NL -132 (108)

TITRES

Ε'

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DOGTEUR A. BRINDEAU





PARIS
DETAVE DOIN ET FILS, EDITEURS
8, PLACE DE L'ODÉON, 8
1919



TITRES ET FONCTIONS

Ecole de plein exercice de Nantes.

Lauréat de l'École de médecine de Nantes. Prix d'anatomie (1888).

Faculté de médecine de Paris.

Docteur en médecine (1896).

Chef-adjoint du laboratoire de la clinique Taruier (1898, 1899) Admissible au concours d'agrégation en 1991.

Agrégé d'accouchements (concours de (4964)

Assistance publique et privée.

Interne des hôpitaux de Nantes (1888-1890). Externe des hôpitaux de Paris (1891).

Interne des hôpitaux de Paris (1892-1896).

Interne à la Maternité (1895-96).

Attaché au laboratoire de la maternité (1896-1898). Accoucheur des hôpitaux de Paris (1899).

Assistant du professeur Bar (1903-1914) (1916-1917). Accoucheur-adjoint à la Maternité (1911 à 1914, 1916 à 1918).

Accoucheur-adjoint à la Maternité (1911 à Accoucheur de l'hôpital Boucicaut (1918).

Accoucheur de la Pitié (1919).

Accoucheur de l'asile Michelet (1911 à 1914) (1916 à 1919). Médecin en chef du refuge de la rue J.-B. Dumas (1917 à 1919).

Sociétés savantes Congrès.

Membre de la Société d'obstétrique et de gynécologie de Paris. Secrétaire général de la Société obstétricale de France.

Trésorier de l'Association obstétricale et gynécologique de langue française (1919). Membre correspondant de la Société Belge d'obstétrique et de gynécologie.

Rapporteur au Gongrès d'obstétrique (1904-1905). Collaborateur à l'Union médicale.

- au Bulletin médical.
 - au Journal des praticiens. aux Archives générales de médecine.
 - à l'Obstétrique.
- Bédacteur en chef des Archives mensuelles d'Obstétrique et de Gynécologie.

ENSEIGNEMENT

Cours d'anatomie aux élèves sages-femmes de la Maternité (1895-96). Répétition de manœuvres à la Faculté (1896).

Conférences à la clinique Tarnier (1896) (professeur Tarnier). Conférences d'accouchements à la clinique Tarnier (1898 à 1904)

(professeur Budin). Leçons cliniques dans le service du professeur Bar à Saint-Aantoine (1963-1964).

Conférences d'obstétrique à la Faculté (1965-1966-1916).

Cours magistral à la Faculté (1911, 1912, 1918).
Cours théorique aux élèves sages-femmes à la clinique obstétricale

Cours théorique aux élèves sages-temmes à la camique obstetricale de Beaujon (1909-1910). Cours théorique aux élèves sages-femmes de la Maternité (1914-1917).

Leçons théoriques et cliniques à la clinique Turnier dans le service du professeur Bar (1908 à 1919).

Cours de perfectionnement du jeudi soir (création à la clinique Tarnier) (1911 à 1914).



PUBLICATIONS DIDACTIOUES

Collaboration au tome IV du Traité d'Accouchements

Le traité d'accondements de Turnier, Chastreuil et Budin avait common à strepublic en 1888, Sa publication avait sub un tempe d'arrêt. Le lit volume parei en 1888 et le 17° en 1994. Dans ce dernier volume, monatire Budin volueil tein en confeir le réduction de deux chapitres importants: les l'itemansaneurs est autoritant de la braverne recessaneur. Le fait ainsi appel de traite les fratements plus insundances et alternier, l'interdit de la fait de



Collaboration à la Pratique de l'Art des Accouchements par P. Ban, Brindrau et Chargeblers.

Ce traité en deux volumes a paru en 1997. Cest M Bar qui en 1146e de publier un traité praitique dann loquel serait exposé l'étatactuel del Obstitrique moderne. Il voulet bleu nous faire l'honneur à Chambrelent et à moi de nous choisir comme co-Directeurs. Les différentes pertions de l'ouvrage firmet distribuées à des colloborateurs qui nous semilièrent les plus indiqués. Nous phanes sinsi réquir les nous de Kuryra, Pexen, Commanges, Jeaness, March, Montann, Ranaco, Turza, Carnaca, Laguez, Gészior, Tusa Jeaness, March, Montann, Ranaco, Turza, Carnaca, Laguez, Gészior, Tusa son, Devanote. Gunte. Pour na part J'enu à trailer les despitess noivembre. Omnesses extravelrieries je Pletzens promis jes Modalites de placenta; les Historichagies rêtre-placentaires; les Madalites de Laminis; les Anomelies et la Dystacie heur au cordon molitical; la Dystacie francis; les Morddies festales; Vilorestemant; la Souffenanc et la More du festus; les Norddies festales; Vilorestemant; la Souffenanc et la More du festus; les Nordde in frames products de partepetible. En Collaboration avec le D' Taxxa; pe cològical les articles : Johadites de la cuder et du sogis; Divinitions softriese, Dystacië dut en cel de Fadera; Camere du cel et prasecur; Rigute erichieses, Comment de la conferencia de la confere

Ce truité venait à son heure, le succès lui répondit; la 2º édition parut en 1909, la 3º en 1914, la 4º, presque épuisée, est en préparation.

PUBLICATIONS ET TRAVAUX PERSONNELS

I. - ANATOMIE NORMALE ET PATHOLOGIQUE

- ' ' Le détroit moyen (Thèse de Paris, 1896).
- ' Considérations sur le bassin du nouveau-né (Soc. Obst. de France, 1899; collab. avec M. Bouchacourt).
- De la glycogénèse chez l'embryon (Soc. d'Obst. de Paris, juillet 1898).
 Altérations histologiques dans la rupture utérine (Soc. Obst. de France, 1902).

Le détroit moyen. (Thèse de Paris, 1896.)

On doit considéree le petit bassin comme citant formé de deux parties : l'une supérieure ossesse, inctinnaties, qui est librement ouverle un fortus pendant la gronsense, et l'autre musculaire, dépressible, que la partie fontale doit forer pendant le travail de l'accondement. La première est une cavité qui présente deux overtures : l'une supérieure (déttru lisseprieur), qui fait communiquer le petit bassin avec la cavifé abdominale, et l'autre inférieure (déttru listérieur), qui est ferende par le plancher pelvieu.

L'orifice inférieur est irrégulier et ne forme pas un anneau complet. Cet orifice est constitué en effet d'arrière en avant par la pointe du coccyx,

^{1.} Les sujets percodés d'un actérisque sont analysés dans le présent exposé.

le bord inférieur du ligament sacro-sciafique, la tubérosité ischiatique, la branche ischio-pubienne et le bord inférieur de la symphyse pubienne.

On comprend que les accoucheurs sient cherché à déterminer un détroit supérieur, on voit que ce canal est rétricé un point que cranda est rétricé un point qui crespond aux répines exatéripes. Ce rétrécissement étant intermédiaire su détroit supérieur cet au détroit inférieur a été apple détroit moupen par les classiques des contra de l'accourage de

Les limites de ce détroit moyen ne sont pas très nettes ; aussi les auteurs ne sont pas d'accord sur ce point. La plupart des accoucheurs donnent les limites suivantes :

En allant d'arrière en avant on rencontre successivement la pointe du sacrum, le bord inférieur du petit ligament sacro-sciatique, l'épine sciatique, la ligne qui réunit cette saillie au sous-publs et enfin le ligament triangulaire

Nos recherches out porté sur un très grand nombre de bassins examiple soit au musée Depaul, soit au manée Dupytren. A la suite de ces recherches, nous avens pensé qu'il serait pout-tire bon de modifier un peu se inities du dévrit moyen, ce le plan qui réault la polite du sacram auxépines sciafques, vient conper le corps de publi bien un-dessus de bord inférieur du public ; de plan, la potici de sacram appartent au détriu liter, ich part, la potici de sacram appartent au détriu liter, icireur. Void., d'appèn nous, comment devrait être compris le détroit moyen, on auissus d'arrière en avant :

L'uticulation de la quatrième et de la cinquième verbière sacrée, le quatrième inhereure ascrée, le lord vergière du posit lignament acres-ciatique, l'épine sciatique et la ligne qui joint cette épine sciatique au tiernitrièrer de la varquère paileme. Cett derarière ligne passe au-dessus d'une petile cette que l'ou trouve à la face posificieux de l'extrémité augicierre de la hermale descendant de pales et qui uvert d'assercia na figuament comprés a pour avantage de passer au ailveux des insertious supérieures du disubsprague poèture.

Il est important de connaître les dimensions du bassin normal au niveau du détroit moven.

Les auteurs classiques décrivent :

Un diamètre antéro-postérieur qui va de la pointe du sacrum au souspubis. Notre diamètre antéro-postérieur est un peu plus grand puisqu'il passe au niveau de la quatrième articulation sacrée.

Un diamètre transverse minimum qui joint la pointe des épines sciatiques. Un diamètre transverse maximum qui passe par la base des épines sciatiques.

Deux diamètres obliques réunissant le centre du trou obturateur au boré inférieur du petit ligament sacro-sciatique.

Voici quelles sont les dimensions de ces diamètres :

```
Diamètre antéro-postérieur = 11 m à 11 m,5 (11 m,8 pour nous).

— biscistique = 10 m à 11 m (10 m,8 en moyenne).

— transverse maximum = 11 m,

— oblique = 11 m à 11 m,6,
```

Voici en outre quelques mensurations prises sur des bassins normaux :

```
Distance de l'églies séssifique un dernûer tubercule sucré = 2m ,
an usemmet de sacrous 
an détroit expérieur = 6m ,
a la tubérculés jochistique = 3m ,
au sous-publé = 9m ,
au sous-publé = 9m ,
au sous-publé = 10m 5. 

à l'imblum du célé nanosé = 10m 5.
```

Si nous comparons le dismètre tranverne du détroit moyen à celui du détroit inférieur, nous voyons qu'au nivrau des épines sciatiques il existe un vérilable rétréssement de Fezaverilon. En delt, d'dismètre blischislique meures 13 à 13 cm. 5 (Verneau) au Beu de 10 cm. 8 pour le bléchtique, Ce référéessement qui existe à l'état normal peut être exagéré dans un certain nombre de vicisions pelviennes. C'est ce que nous aurons l'occasion de voir intuit loin.

Le détroit moven divise l'excavation en deux étages.

L'étage supérieur, qui comprend la plus grande partie de l'excavation, est accessible à la partie festale pendant la grossesse; l'étage inférieur, plus court, sera franchi pendant l'accouchement sous l'influence de la poussée ulérine.

On peut donc envisager ce rétrécissement normal de l'excavation comme une limite que la tête fœtale ne passera que pendant le travail.

Les égines acialiques étant situées en pleine excavation, on comprend qu'on ait cherché à leur faire jouer un role pendant le deuxième et le troisième temps de l'accouchement. Les auteurs anglais, entre autres, ontinsiète sur l'importance de ces saillies osseuses dans le trajet qui suit la tête à travers l'excavation.

Cette expression est certainement exagérée, et la théorie des épines sciatiques n'a plus beaucoup de partisans. Ces auteurs, en effet, leur faisaient jouer un rôle exclusif dans le mécanisme de la descente céphalique. D'une façon générale, on peut admettre que le détroit meyen correspond à peu près aux insertions supérieures du diaphragme pelvien, mais cette conception n'est pas absolue, car, dans un certain nombre de cas, les fibres du releveur remontent sur les parois pelviennes jusqu'au voisinage du détroit supérieur.

٠.

Considérations sur le bassin du nouveau-né En collaboration avec le D' Bouchscourt. (Soc. Obst. de France, 1899.)

Nous nous sommes servis de la radiographie pour étudier le bassin factal. Ce procédé a l'avantage de pouvoir examiner les bassins à l'état frais, sans qu'il soit besoin d'une dissection préalable.

Void le procédé que nous vrous employê, Agràs void ouvert la cavité adominate et neive les instatis, nous marques la place de l'imple sarrivottèrel à l'aide d'une épigie, qu'en enfonce dans le file-cartilage intervettèrel. Le facte sens et deux allengé au une plaque de façon que le détroit supérieur soit sensiblement parallèle. On place l'amposité une de l'occidinatione de la reference d'un quart ou d'un describinatione. Ser un occidination nombre de louisse describinatione de l'occidinatione de l'occi

Les différents diamètres oscillent autour de 40 millimètres chez un fœtus à terme, bien constitué. Quelquefois cependant le diamètre antéro-postérieur l'emporte sur le transverse maximum d'un ou deux millimètres.

Gen résultats ne sont pas tont à fait comparable à cerr des autors, cassiques. On dit, or esté, que le distante auther-positioner l'emprée en étaules ser les dissailles tinaverses et boliques. Tempet cependant ainten de la dissaille sur averses est plus partie de l'auther tempet de l'auther tempet de l'auther de l'épition des autorns est due à un téc de pérparation l'alord, qu'on emplois ordinairement, deschait les tissues. Ban notre procédé on se peut pourtant pas reproduce cette cause d'erreur, puisque sos fonts out été examinés à l'état frais.

Disons en terminant que nous avons fait des tracés de l'excavation en employant un procédé que nous croyons nouvesu. Après avoir enlevé le

rectume el se organes giuditax externes, de façon à obtenir une cavité très nette, nous la remplissons de mercure, lo détroil supérieur étant placé dans un plan horizontà. Nous phoçons alors la plaque langualidiement au plan latéral du fostus, et on oblicat ainni des coupes autéro-postérieures de l'excavation, le mercure ne alisante pas aparer les rayons X, à la seufe osultion d'avoir un tules suffissamment pénétrant et de poser assez longtemps pour que tout soit traveres, sanf le mercures.

٠.

Be la glycogenèse chez l'embryon. (Soc. d'Obstétrique de Paris, juillet 1898.)

On sait que Cl. Bernard ne se contenta pas d'étudier la glycogenèse du foie, mais qu'il rechercha cette substance dans tous les tissus de l'économie aussi bien chez l'adulte que chez le foctus.

Fertant de ces données, nous avons recherchis mr dre cathryons et dats phonounts de different fages à mattance qu'orque, lox so pérpartices proviennent de fettes de différents (que nous avons pous procurer dait à la Cliniquezviennent de fettes de différents (que nous avons pous procurer dait à la Cliniquezmois de vel sistru-tileire enviven, Les autres étalent des factus de trois, quatre et citiq mois. Apartir de co menore liguré l'areno observe para de changement. Les pièces out été durcies dans le formoi 3 p. 109 pendant viagiquette beure, passi des l'écon dates de cells montées dans la parfilie.

Le procédé de coloration dont nous sommes servis est celui que M. Brault a indiqué dans son travail sur la givogonèse dans les tumeurs. Il consiste à préparer une soutione iodo-iodorfe siblé dans une petite quantité d'eau en en y ajoutant une quantité suffisante de gomme pour que le liquide ait une consistance s'impeuse.

La gomme en séchant enrobe la coupe d'une courde vernissele manginents. Pour conserver la prigantion et éviter qu'elle se faislife, il suffit d'ajoute le lendemain une goutte de la solution et de recoverir d'une lamatelle. La rubiation glycogie est altres colories en rouge hum facede. Cette coulteur trachée nettement sur le fond james de la préparation. Il ne feat par conforder cette coulteur rouge le tran foncé, qu'elperfais preque noire, vavec celle que prement certaines cellules colories fortenant en james par l'écol. De reste, par simple comparation, il est facile de sittingaur ces deux couleurs. D'une façon pinérale, ca peut dire que le glycogie ces deux couleurs. D'une façon pinérale, ca peut dire que le glycogie ces deux couleurs. D'une façon pinérale, ca peut dire que le glycogie ces deux couleurs. D'une façon pinérale, ca peut dire que le glycogie ces deux couleurs du se le colles échtifiaies et dans le mudele striés. Nous allons du reste passer en revue les principaux tissus.

Muscles striés. — La substance glycogène se montre ici de très bonne heure. Sur les embryones de deux mois, la réaction est très nette; onit a constate également chez le foctus plus agies. Les fibres musculaires seules sont coloriées en rouge noir, tandis que le tissa cellulaire voisin reste absolument intact. Cest punct-fre dans les muscles que la résction est la plus nette.

Muscles lisses. — Ici la coloration est moins marquée et se fait beaucoup plus tardivement. Cependant sur la paroi du tube digestif il est facile de constater la présence du glycogène, principalement autour du noyau des fibres lisses. Le court, qui lient à la fois de ces deux sortes de tissus, se

comporta a cet figund comma le titas mascalaire strié.
Cartilage, — l'ammédiatement à cellé des mascles striés, nous devous
placer le cartilage qui, de très home heure, due deux mois, contient beaucoup
placer le cartilage qui, de très home heure, due deux mois, contient beaucoup
de glycogène. Cette substances palous erchaivement dans les callues des
lagimentes, respectant complétement le tissu hydin. Ces collules sont volumineusus, fortement cologées en group heur, elles existent surrout a univeau
mineusus. Sortement cologées en group heur, elles existent surrout a univeau

des artiliques de conjugaison.

Peau. — A deux mois, la peau du foctus ne conficat pour ainsi dire pas de glycogène; mais à frois mois on voit les cellules épidermiques se gorger de cotte substance. De sorte que, sur une coupe transversale de fatus, il existe une kande hur nonce éntourant la coupe. Le glycogène est déposir dans les cullules sous forme de gouttelettes plus ou moies volumineuses placées surtout au voisinnee du novas.

Système nerveux. — Il contient très peu de glycogène. Cette substance ne se rencontre que très tard dans les cellules de la substance grise. On l'observe cependant dans la pie-mère.

Poumons. — L'épithélium pulmonaire ne contient pas de glycogène avant trois mois. A partir de ce moment, on le trouve facilement, surtout dans l'épithélium bronchique. Les cellules cylindriques de ces conduits sont fortement colorées en brun par l'iode.

Reins. — On constate la présence du glycogène daus les glomérules de Malpighi et dans la paroi des vaisseaux.

Intestin.—A partir de trois mois, les tubes épithéliaux se gorgent de substance givocgène. Cette substance est surtout condensée au niveau du cul-desac glandulaire. Elle apparaît sous forme de boules régulières; quelquefois môme ces boules sont libres dans la lumière clandulaire.

Foie. — Le foie, dans les premiers mois de la vie intra-utérine, ne contient pas trace de glycogène; puis, vers le sixième mois, on constate quelques granulations brunes qui vont en augmentant jusqu'à terme; cependant, même à ce moment, le glycogène ne prend pas bien l'iode, et jamais on n'obtient la coloration brun foncé que l'on trouve dans les muscles par exemple.

En somme, d'après ce que nous venons de dire, on voit que le glycogène apparaît d'abord dans les muscles et les cartilages, puis dans la peau et les énithéliums glandulaires. La réaction est nulle dans le foic dans la première partie de la vie intra-utérine.

Altérations histologiques dans la rupture utérine. (Soc. Obst. de France, 1902.)

Les ruptures utérines deviennent de plus en plus rares, ce qui a'explique par la connaissance plus exacte du mécanisme de l'accouchement et par l'aide plus éclairée des médecins et sages-femmes. Il s'agit parfois de fetomes ayant nne cause quelconque de dystocie avec un utérus qui se contraste énergiquement; on s'explique alors facilement le mécanisme de la rupture; mais, dans d'autres cas, le travail semble avoir été normal, et cenendant l'utérns cède au niveau du segment inférieur. Il faut donc admettre qu'il existe une lésion du musele

Nous ne parlerons pas des cas dans lesquels il existe une lésion visible à l'œil nu comme le cancer du col, le fibrome, les cicatrices vicieuses, les adhérences anormales, etc. Nous insisterons seulement sur les faits dont les lésions ne sont appréciables qu'au microscope.

Nous avons observé 2 cas de rupture soontanée de l'utérus dans lesquels nous avons été amené à pratiquer l'hystérectomie; nous avons pu examiner le muscle à l'état frais et étudier plus facilement les lésions anatomiques qu'il présentait.

Dans la première observation, il s'agissait d'une VIII pare, âgée de quarante ans, dont l'utérus se rompit au niveau du segment inférieur. Je pratiquai l'opération de Porro et la malade guérit

Des morceaux du segment inférieur, avoisinant la déchirure, furent placés dans le formol, puis dans l'alcool, puis montés dans la paraffine.

Les coupes colorées à l'hématéine-éosine, à la thionine et à la fuchsine acide ont montré lea lésions suivantes. Les altérations portent presque exclusivement sur le muscle.

Les fibres sont mal colorées, dissociées par place. Le protoplasma est en voie de dégénérescence granulo-graisseuse. Les vaisseaux sont normaux. Le tissu cellulaire est très peu touché. Au niveau de quelques faisceaux musculaires dégénérées, on constate un peu d'épaississement du tissu conjonctif, mais ces fésions sont secondaires. On rencontre par endroit des hémorragies récentes ayant dissocié les faisceaux musculaires. Les fibres élastiques semblent hius rares ou à l'état normal.

Dans notre seconde observation, nous nous trouvous en présence d'une multipare de 38 ans, misérable, profondément anémiée et très probablemes alcoolique. La requirer de segment inférieur est totale et remonte jusqu's l'insertion à l'anneau de Bandl. Hystérectomie abdominaie totale. Mort, ouatre jours anéls l'oof-raisen, de septidemie.

A l'examen de l'utérus, on constate que le segment inférieur, très ramolli, se laisse déchirer avec la plus grande facilité. De plus, l'artère utérine athéromateuse s'était rompue spontanément et avait donné naissance à une bémorragie considérable. Des fragments de muscle furent prélevés comme précédemment et colorés. Au microscope, on rencontre de grandes nappes hémorragiques. Parmi celles-ci, les unes sont anciennes et ne contiennent plus que de la fibrine, mais les plus nombreuses sont récentes et proviennent de déchirures des capillaires avoisinant la rupture. Il existe une véritable infiltration sanguine de tout le tissu conjonctif périfasciculaire. Le muscle paraît sain ou à peu près. Certaines fibres cependant se colorent mal, mais on peut dire que les lésions musculaires sont insignifiantes à côté de celles que nous avons trouvées au niveau des artères. Ces vaisseaux sont atteints d'artérite manifeste. L'endartère présente des irrégularités formant saillie dans la lumière des vaisseaux. On y rencontre des amas de cellules embryonnaires. La tunique movenne est fibreuse et la tunique celluleuse, en voie de prolifération conjonctive. Ces lésions expliquent la dureté spéciale qu'offrait l'artêm utérine et la runture spontanée de ce vaisseau.

En somme, Cippès o que nous vacant de dire et o que les auteurs noi dérir, que veit que le lécine de l'attire dans les ce aft require spottanée sont complexes. On y touve parlois une altération de la fière elle-entensont complexes. On y touve parlois une altération de la fière elle-ententent maleix, enfin dans des cas plus rares, il tant alacuteu une réirection du est maleix, enfin dans des cas plus rares, il tant alacuteu une réirection du tant distinçe une artificé du territorie hypogastrique. Os évaplique facilement quand on songe qu'il s'agit généralement de multipares sysat en un grand nombré de grossenses.

L'utérus fatigué a pu, en outre, être infecté lors d'un accouchement antérieur, d'où endométirit devenant rapidement métrile parenchymatouse. Quant aux lésions vasculaires et conjonctives, elles peuvent s'expliquer par une intoxication, en particulier? alcoolisme qui existait cher notre secondo malade.

II - RECHERCHES SUR L'ANATOMIE NORMALE ET PATHOLOGIQUE

Le debt de est trevux date de son internat cher Fierre Bulla. I Vivai digi commencia i passibir pintierum mémories sur le inigé de la déchairer des montheaues, la glycogenie de placenta, le situsa circulaire horque Lonis Manta-Larrier devint son coellegae direct la la Maternia; l'avraillant dans le même laboratoire et peu à pou indue des mêmes 186es, nous primes il le même laboratoire et peu à pou indue des mêmes 186es, nous primes il destruitations de firier un travail "demantile sur la glacenta destruit d'arrier de l'arrier de

Depuis l'année 1896, date de notre internat à la Maternité, nous n'avons cossé de publier soit dans les revues, soit dans les Sociétés Savantes une série de publications.

- * De la glycogénèse placentaire (Soc. d'Obst. de Paris, décembre 1898).
- Quelques considérations tirées de l'examen de 312 arrière-faix (Soc. Obst., septembre 1896).
 Le plasmode dans le placenta normal (Soc. Obst. de France, 1904,
- collab. avec M. Nattan-Larrier).

 Rupture du sinus circulaire (Soc. d'Obst. de Paris, 1898).
 - A propos de débris déciduaux expulsés le lendomain de l'acconchement
- A propos de debris deciduaux expulsés le lendemain de l'accouchement (Soc. Obst. de Paris, janvier 1911).
- * Conditions histologiques du placenta dans l'hérédo-contagion (Soc. Biol., novembre 1905, collab. avec M. Nattan-Larrier).

 - Passage du spirochæte des tissus frétaux aux tissus maternels (Soc. Biol., février 1906, collab, avec M. Nattan-Larrier).

' Histologie de la muqueuse utérine (L'Obstétrique, janvier 1916, collab. avec M. Nattan-Larrier).

'Nature de la môle hydatiforme (Revue de Gynécologie, avril 1908, / eoilab, avec M. Nattan-Larrier).

Tumeurs bénignes du placenta (Soc. Obst. de France, 1908, collab. avec
 M. Nattan-Larrier).

* Rapports histologiques entre la mère et le fœtus (Journal de Physiologie et de Pathologie générale, septembre 1996, collab. avec M. Nattan-Larrier).

' Adhérences anormales du placenta (Soc. Obst. de France, 1905)

: .

De la glycogenése placentaire. (Soc. d'Obstétrique de Paris, décembre 1898,)

On sait que le placenta se compose d'un grand nombre de villosités fœtales plongeant dans des espaces lacunaires remplis par le sang maternel Or, si l'on examine une villosité au microscope, on constate qu'elle est formée d'un stroma muqueux servant de soutien aux petits vaisseaux ombilicaux, et que sa surface est tapissée par un épithélium très particulier. Dans les placentas jeunes, on y constate très nettement deux couches, l'une superficielle (syncytium), épaisse, irrégulière, formant des renflements par place. Cette couche épithéliale est constituée par du protoplasma très granuleux chargé de chromatine, contenant de nombreux novaux. Il est impossible d'v délimiter des éléments cellulaires. La couche profonde ou couche de Langhans est formée par une rangée continue de cellules cubiques très délimitées, à protoplasma clair et à gros noyau. Ces deux couches, très faciles à retrouver dans les placentas jeunes, deviennent assez difficiles à voir dans les placentas à terme. En effet, la couche de Langhans s'aplatit de plus en plus; elle disparait même, de sorte que sur le placenta à terme, si l'on trouve facilement le syncytium qui conserve ses caractères, il devient très difficile de retrouver la couche profonde à cellules différenciées spéciales.

Voyons ce que l'on observe quand on traite le tissu placentaire par la gomme iodée. Nos recherches ont été faites sur les délivres d'embryons de iliférenta Jage, à l'aide de coupes incluses dans les colloction ou par la simple dissociation de villouile. Tout d'about, l'est findele évoir que les placentas jeunes continuente basuccus plans de giveoçène que les placentas à terme; pins, ai l'en vuel étudier la foculisation de cette substance dans le time cherrid, on constate que la villouité, sur une coupe transversale, présente une hordre très nates condeur acquis ministrat netterment le revidenment quidelail. Au de de l'est de publication de la constant de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est l

En efic, comme l'out dijà di Langhana, Ascholl, cette substatue est di contrate dans la concherpetonde, Institu qu'elle manque complèment dina le syscytium. Les colleles de la couche de Langhana dans les placentas une son experie de glorqueine. Le place sont experie de glorqueine. Le place sont soutes de la forme de goutheitette ou de creissants. Ce fait explique pour poul o jubectuit à tierne contente pue de glorqueine: «et up exante con la forme de permet parte partie atrophète. Les autres portions du poul o jubectuit à tierne contente pue de glorqueine. Ceperiant, dans deux cent fait transporter de la contrate de la contrate de contrate con

Quelles conclusions physiologiques pouvous-nous tirer de ces données anatomiques? L'on sait que, d'après M. Brault, la présence de glycogène dans des cellules indique une activité spéciale du protoplasma : on le trouve surtout en effet dans les tissus embryonnaires et dans les tumeurs malignes à marche envahissante. Ceci nous pousserait à dire que la couche de Langhans est composée de cellules avant une vie très active. Or on sait que, dennis quelques années, on discute fortement pour savoir quelle est l'origine du revêtement épithélial des villosités. Sans vouloir ongager la discussion sur ce point, nous croyons pouvoir admettre, avec la plupart des auteurs, que la théorie de M. Duval est exacte, théorie qui fait dériver l'énithélium villeux de l'ectoderme fatal. Il est donc possible de supposer, que ces deux couches du revêtement proviennent de la même origine, les mêmes cellules de Langhans n'étant que le premier stade d'évolution et le syncytium le degré ultime de cette métamorphose cellulaire. Ceci expliquerait le degré élevé d'activité des cellules profondes, reconnu par l'aide de la réaction iodás

Quelques considérations tirées de l'examen de trois cent douze arrière-faix. (L'Obstitrique, septembre 1896.)

On soit combine hes sein des nations soot particles and in fréquence de l'innovities vicines infutires on arrigation de pheneire. Si test the findle, en colle, de reconsultre les insertions partialles on contrales, il even est pas de muines pour ses permières variétés. Celte définités de diagonaire explique ha divergence d'opinion des suteres. Dans les cas d'insertions partialle, le placema passe au-dessau de fortifice interne : étac en qui neure de le reconsultre, soit pendant la grounesse, sois sertout pendard l'accordance, le odique arrivat directement une ré leux phonostits. Dans les insertions interdes, le placenta derient innocessible : uness' l'exploration directe ne donne génértiement aucun réultait. Ce n'ext que dans certains cas particles pour lesquels l'acconcheur doit intervair qu'on pout se rendre un compte exact du siège de l'insertion plotestaire.

Devant ces difficultés, les auteurs ont été amenés à chercher des procédés permettant de reconnaître la situation exacte du placenta par l'examen de l'arrière-faix après son expulsion. Sons l'influence de M. Pinard, heaucoup d'accoucheurs se servent actuellement de ce moyen pour rechercher quelle était la topographie du placeat par rapport au segment inférieur.

Ce procédé consiste à mesurer la distance qui sépare le point le plus rapproché de l'ouverture des membranes du bord du placenta. Dans tous les cas où cette distance est inférieure à 10 centimètres, on serait en présence d'un olacenta oravia.

Sur le conseil de M. Bollin, sous svons examiné tous les arrière-faix penda l'Amaré que nous avons passée comm interne à la Marténife. Permi coux-ci nous avons choisi cert dont la déchirure était absolument nette, et dont l'ouverture de sommémen s'accèdant pass d'ecunifisers. Nous avons noté la largeur de la déchirure, chi distance la plus courte qui la séparait de môt du placents, et en lis direction de la déchirure. Cet de en la déchire des de la déchirure. Cet de l'accède par le porteture de l'ordite, et l'en touver similé les deux circuliers de porteture de l'ordite, et l'en touver bientif les deux circuliers. En réunissant ces deux points par la penzié, on pent alors voir sons qual angle cett ligne visualir le couper le bon i blacentife.

Dans tous les cas que nous avons réunis, nous avons noté à quel momont

s'était faite la rupture des membranes, et nous avons recherché si, pendant la grossesse ou le travail, il ne s'était pas produit d'hémorragie. Nous avons ainsi recueilli 312 observations.

Or, tandis que M. Pinard considère comme placenta pravia tous les cas

dans lesquels la déchirure des membranes est à moins de 40 centimètres, et one M. Maggiar abaisse cette distance à 9 centimètres, nous avons pris tous les cas dans lesquels la déchirure s'étendait entre 0 et 7 centimètres, Maigrécela, nous avons trouvé (35 cas dans lesquels le placenta aurait été inséré à moins de 7 centimètres.

Il résulterait de cette statistique que, sur 312 placentas, 135 fois l'insertiou aurait eu lieu à moins de 7 centimètres du bord, soit 43,26 p. 100.

Comparons ses résultats à ceux qui ont été publiés dans les dernières années. M. Pinard a trouvé 28,12 p. 100 de placentas insérés à moins de 10 centimètres, M. Maggiar, dans une autre statistique, a publié une movenne de 57.42 n. 100 en prenant 9 centimètres comme minimum.

Enfin, M. Spindler arrive à un chiffre de 79.36 p. 400, avec un minimum do 10 contimètres

Cette différence dans les chiffres prouve de la façon la plus nette que la mensuration des membranes est un procédé très infidèle pour reconnaître après la délivrance quelle était la position exacte du placenta, par rapport à l'orifice interne du col-

Sur nos 135 observations, on a observé dix fois des hémorragies, soit 7.4 p. 100 et dix-huit fois la rupture prématurée des membranes, soit 12.6 p. 100.

D'après ces mêmes mensurations, on peut se rendre compte que les hémorragies se sont produites avant le travail, sauf dans un cas dans lequel l'écoulement de sang n'a débuté que pendant le travail.

Le plasmode dans le placenta normal. En collaboration avec le D' Nattan-Larrier. (Soc. Obst. de France, 1904.)

L'étude du revêtement des villosités choriales était à l'ordre du jour lorsque nous avons publié cet article. Nous avons eu la bonne fortune de pouvoir étudier un œuf de dix jours? de gestation, ce qui nous a permis de suivre l'évolution de l'ectoderme dès son origine.

Des coupes de placenta de deux mois, trois mois, cinq mois, sept mois

et neuf mois ont été faites par nous, de façon à compléter les descriptions de nos devanciers.

Quand on coamine de willouistie ries jounes (Peters a pau laisei examiner un our de cinq à six (port), on voit que les chories praintil qui est constituit que si constituit que si constituit que si constituit que les constituit que se visibilitation de ces villouistic constituit diple deves constituit de la vente content diple deves soutes de celules : les unes voluminentes, la petroplasma chir, à norpu hien colore, à limites des unes voluminentes, la petroplasma chir, à norpu hien colore, à limites de notes content de cellules chire en la colore collection de la colore de la colore collection de la colore colore de la colore de la colore colore de la colore colore de la colore de la colore de la colore de la colore colore del colore de la colore del la colore de la colore del la colore de la colore del la colore de la colore del l

Le plamode es net hierald an omitat seu le sudque qu'il recouve ou grande prife, pius de très donce seur éprenire ramine) a sang materné qu'ait perfet, pius de très donce seur éprenire ramine) a sang materné curville les opaces intervillex. As contact de sang, le cache experiment de la villauli peus de l'apparence de hands plamonfaire minimetiées. La villoui je pune est constituée par un stream conjondif recouvert de collaire de Langitura. A la superité de cette conduct, ou traver une hande de plamonde, qui, en different points, présente des prelognements en manue multimatéres. De molescements aux constituée par sur le constituée de senties villaire libre.

A un fort grousiassement, le plasmodes est constituie par une mause probamolique irregularies fectionnesi granuleses, à neuyam multiples teuts efficiencies de volume différent. Il tranche sur la couche de Laughana par sa coloriso plas finocide a propolissama, par a satesitare plas homogica, l'adonneside limite coliniais positioni par sa coloris inferente, in plasmode est appaye comme un loadigeou; de colte superioris, la familie est main sidimitente, le plasmode resemble à une des cité superioris. Il familie est main sidimitente, le plasmode resemble à une proposition de constituire de la coloris que de l'activité de la chiefa de la c

Dans un placenta de deux mois, il se produit déjà des modifications au niveau de l'épithélium chorial. La couche de Langhans n'est pas continue, tandis que le plasmode formé un revêtement complet. On y trouve quelques petites vacuolés.

Au quatrième mois, les cellules de Langhans sont encore plus rares; le plusmode est aplati par place, il forme en d'autres points des amas plus ou moins épais.

Au sixième mois, l'épithélium chorial est encore plus aplati. On trouve quelques rares cellules de Langhaus.

A terme, le plasmode forme un revêtement continu. Les cellules de Lan-

ghans sont à peine visibles en des points distants les uns des autres. Le plasmode forme une bordure d'une épaisseur à peu près coustante reposant sur une l'imitante appréciable. Quel que soit le réutif, il se colore très bien et prend la réaction basophile. Les noyaux sont souvent disposés en palissade; ils ont la forme d'ousfe de fourmis. Nulle part il n'y a karvokinèse.

Qualle est l'origine du plasmode? Cette question est très discutés. Nous n'institous pas sur ces discussions dans ce résumé; disons cependant que dans notire placents de dix jours, nous avons par trouver avec facilité de cellules intermédiaires entre le plasmode et les cellules de Langhans. Nous sommes donce d'avis de Peters, de Kommans, de Marchand, de Spuler, de Briquel, et nous admettons que les deux couches de revêtement de la viltualés sont d'origine ecolormissies.

Le plasmolo possible la propriété très spéciale et très importante des propagre à distance avec la plus grande facilité. On trouve, en effect de bandes et des massues plasmoliales dans l'époisseur de la cadeque, dans les sisseure et jusque dans les méscauer et jusque dans les musice utéric. Ces faits admis actuellement par un grand nombre d'auteurs sont absolument netdans plusieure à en opréparations.

Comme autre propriété du plasmode, nous citerous l'emplohement de la lidiné par ces masses cellulaires. Dans boss no placentas, servinei dans les placentas jumes, on voil den masses de filtrines enclubées par des produtions plasmodifises qui parsissants possible una settivité spéciale reconnaisable par la vivatirit des colorations. Le plasmode contient éçalement dans con episamer du globulent rouges maternaire plus ou moiss autérie; mais, maisses de la consecue de la contra de la colora sacci, souvent. Cette migration unice. Nous verous été à même de le notre sacci, souvent. Cette migration l'emportaire doit joure un grant priét de las productions de l'héréfulé.

Il sous reste à partier de la fonction la glus importante du planuelle, fonction qui et dis len futilise par Lettille et Naturel-arrive. Cest la fonctions develorie du plasmole. Quand on examine des cospos de placeant le thomane et de codes, co voir qui se do cide maternel la locature participato de la companie de la constitución de la companie de la coli que con irrigularités sont constituiere par des bodes plus ou moisvoluntiacuese. Les bodes sortest de protoplasma plasmolal et vost se déverser dans le sang maternel. On post les suivre dans les lacs anquines et mois passe quale se sistem maternels. Disc constituent la vica pa douter une debocution cellibaire; cels une vériable sécrétion, Quant à luer comtant de la constitución de la constitución de la contra de la constitución de la constitución de la contra del vocción, cili maise del manere que delte ne confession di printercial relocación, cili maise del manere que delte ne confession del partier del maise del reconstitución del contra del conConditions histologiques du placenta dans l'hérédo-contagion. (Soc. de Biologie, 18 nov. 1905. En collaboration avec M. L. Nattan-Larrier.)

Les capillaires sanguins de fotus dessionel, à la surface de la villosité pileontaire, un abondant riesnes qui reta ésparé de les sanguies maternels que par une ou deux couches égithélistes [plasmode et cellules de Langhans). A l'état normal, cette misce bordure céllulaire est intacte, et forme une barrière considérée comme infranchisable. Musis en estit de même a l'état pathologique; pent-il yavoir, alors, libre communication entre le sang fotul et les militures maternels?

L'effraction placentaire chez le fœtus hamain peut se faire par deux processus différents : a) par la rupture des capillaires sanguins; b) par la pénétration des leucocytes dans la villosité.

o) La rupture des capillaires de la villosité s'observe fréquemment; nous l'avons très souvent notée dans l'albuminurie et dans l'éclampsie; nous l'avons vue dans quelques infections et intoxications, telleu que les pyélonéphrites gravidiques et l'empoisonnement par l'oxyde de carbone.

Dans ces cas, les villosités prientent un aspect augionatteux; leux capilires, distendeux el comme, suitégenel de comme, suitégenel de comme, suitégenel de comme, suitégenel de comme de la lette de la leux de le comme de la leux de comme de leux de leu

Si le sung fortal s'écoule en quantité notable dans les lucs sanguins maternels, il se couçule et un negaur rouge se forme. Si le processus est moins brutal, aucun congulum appréciable ne se produit, et les éléments du sanc footal neuvent librement pénétrer dans les espaces maternels.

d) L'effraction feurocquiere de la villosité n'est pas moins importante bans les placentas très jeunes, alors que le plasmode est tout à fait normal, on peut voir çà et là quelques polymorleisires franchir le revêtement villositaire; mais il est difficile de savoir si ces effractions, si discrètes, correspondent à un processes physiologique où a un fait pathologique.

Dans les placentas plus àgés, la pénétration des leucocytes maternels

s'observe souvent ; mais elle ne se produit que si le plasmode est déjà altéré.

Dans les noyaux gris placentaires — nécrose lobulaire du placenta toutes les villosités d'un territoire placentaire sont altérées, leur plasmode est détruit. Les leucocytes maternels peuvent alors pénétrer librement dans le tissu de la villosité, oui présente parfois une infiltration diffuse.

Dans le placents xyphillique, qui offre si souvent des lésieus plasmodiales, la pédiration de lemcorpt dans la viliosité vobserve tes frévious ret men. men. I antôt les polymeckiries franchissens, un à un, la harrière plasmobiles de la viliosité, annôt les la prevenent en masse et viennent former des nodules dans son tiass conjonetif. Nous avons observé le même processus dans le nhacent des suités un oute unit mei métroir à preumocopeur.

Rafin, lorsque, par suite d'une lésion de plasmode, un congulum fibrineux se forme à la surface d'une relinoisté, on peut voir des leucocytes se glisser dans les strates de la fibries, arriver su tissu conjoncité de la villosité et y pénétrer. Ce dernier fait est important car, même dans les placentras que l'on considère comme normanx, les infurctus villositaires sont très fréquents.

Les conditions, qui facilitent le passage des éléments figurés du sang maternel jusqu'au sang fectal sont donc de deux orlers : les lérions plasmo-diales, dues sux plasmolysinos, qui permettent aux leucocytes d'envahir la villoutis; les lérions des capillaires festaux, dues aux substances vasoifilatrices, qui provequent l'ectaise des vaisseaux et on aménont la rupture.

.

Passage du Spirochæte pallida des tissus fœtaux aux tissus maternels dans le placenta syphilitique.

(Soc. de Biologie, 5 fév. 1906. Gollaboration avec M. Nattan-Larrier.)

MN. Wallish et Levalliti avaient signalé la présence du Spirochetr pallité dans la calaque des placentes synéllitiques. En employant, tout d'adoré, la technique an nitrato d'aspent et à l'acide proposilique, pais, plus tard, la méthode à la pritique de Levallit, nous avons obleun des préparations très nettes où dons le protosphanne de quelques-men den grouse cellules superficielle de la calaque nous enous pui decire des spirocheste et les facilitats recomanisables; le mêmo coganisme existait dans les conches conjonctives uni avoisimales cos d'âments collaires.

Il nous a paru intéressant d'étudier de près ces localisations et de nous

demander comment le spirochaete parvient à la cadeque; le problème nous semblait de prime abord d'autant plus difficile à résoudre que les lacs sanguins maternels ne renfermient pas de spirochaetes et que le fontus présontait parfois, seul, des accidents syphilitiques en évolution. Mais le spirochaete ne pouvail-il pas être revenu des villosités foctales verus les tissus maternels?

Or, l'étade de la formatión de placenta permet de constater que, jusqu'us impulsime mois de la grossesse, et princip pentat plus localpress, il y a pindertanto des titusus festatus ectodermiques dans la calcupa maternalis. Aram timme que la rilitorité ruit a levello la cadeque, con viol de Sandarde de la plamode l'anismor dans les tisses maternals jusqu'ux conches musculaires de latform. Le river jeannoulla pourroit dont tempos per le spirchetro de fattera. Le river jeannoulla pourroit dont tempos per corre said sur la mêtre. Mais jusqu'i présent nous n'avons pas encres said sur condition de la maternalismo et les chief-périols seus gentral payertair aux conditions de la maternalismo et les chief-périols seus gentral payertair aux conditions de la maternalismo et les chief-périols seus gentral payertair aux conditions de la maternalismo et les chief-périols seus gentral payertair aux conditions de la maternalismo et les chief-périols seus gentral payertair aux conditions de la maternalismo et les chief-périols seus gentral payertair aux conditions de la maternalismo et les chief-périols seus gentral payertair aux conditions de la maternalismo et les chief-périols seus gentral payertair aux conditions de la maternalismo et les chief-périols seus gentral payertair aux conditions de la maternalismo et les chief-périols seus gentral payertair aux conditions de la maternalismo et les chief-periols seus gentral payertair aux conditions de la maternalismo et les chief-periols seus gentralismo et

Co differentis, an moment so los villentife fectales arrivent as voisings of in endespen, extracts proplification of ferment un policitud ou in caselupue, extracts a prolification of ferment un policitud in land l'ignisserum attent prolification of careful produced and registrate material to incolugie. Co exclusive publication extracted une action constitute careful part as conficient une action part as collision propers dans la professione, no compressi partie and partie and confidence and confidence directive de Fectodoriem festal anapselles se mélect quedques rareculisme anterenties et quedques attace de villouisième adoption de production attended et quedques attace de villouisième adoption des confidence de production de villouisième adoption des confidences des productions de la confidence apprehension de production de la confidence de production de la confidence de la c

Est-ce là le seul mode de passage du spirocharte du fœtus à la mère ? Nous avons déjà signalé la présence du spirocharte dans les infarctus fibrineux qui se forment à la surface des villosités dont le plasmode est altéré.

Ajoulous que locrage la villosité est catièrement aferencé, il peut y avoir issue des loucceytes fotaux dans les lacs sanguins maternels, ou pétiération des foucceytes maternels dans les villosités fotales : l'un ou l'autre de ces deux processus pourrait aboutir à l'émigration du spirochate dans les tisses maternels; cellu les ruptares vancalières de la villosité fotale pourraient sussi jouer un rôlé important, mais nous a'avons pu encore observer ucuent de cos deux derniers modes de pétération.

Nous conclurons donc en disant que, jusqu'à présent, nous ne connaissons que deux processus d'émigration du spirochaete, des tissus fœtaux aux tissus maternels: a) Altération du plasmode de la villosité, et passage par l'intermédiaire des infarctus périvillositaires avec ou sans intervention des leucocytes, processus pathologique;

ocssus panicogque;

b) Transmission par les cellules de Langhans proliférées dans la caduque,
processus physiologique, d'autant plus important que la cellule de Langhans
neut némétrer jusque dans le système vasculaire de la caduque.

Ces faits peuvent servir de base, croyons-nous, à l'étude de la syphilis par conception.

Le placenta des éclamptiques.

(L'Obstétrique, février 1968, Collaboration avec M. Nattan-Larrier.)

Nous savous actuellement depuis les travaux de l'école française que l'éclampsie ne doit pas être considérée seulement comme une maladie convulsive, mais aussi comme une intoxication dont la nature nous échappe, mais dont la conséquence est de provoquer un certain nombre de complications.

Ce qui prouve quo tous ces accidents sont souvent de même nature, c'est qu'on peut trouver à l'autopsie de ces semmes dont les symptômes cliniques ont été si différents, les mêmes lésions hépatiques et rénales.

Il en est de même pour les altérations placentaires et nous avons rencontré dans des cas d'albuminurie gravidique simple, dans des cas d'éclampsie convulsivo et dans deux cas d'hémorrhagio rétro-placentaires les mêmes lésions macro- et microscopiques. Quelles sont donc ces lésions ?

Les unes accompagnent plutôt l'éclampsie ce sont des lésions banales, d'autres semblont spécifiques; nous les avons décrites en deux chapitres spéciaux.

A. - LÉSIONS BANALES

l' Inforctus bianes. — Les infarctes bianes, qui ont été décrits sons des nons si différent s'enquires, acteure, déginérescence fibre-graisseus, etc., olivent, à notre avis, être divisés en deux ordres. Les uns, óparctes souceriorizar, forment des taches d'un blanc juantire sur la face fetaté du placenta. Elles sont souvent multiples, se localizant particolièrement à la prinplérée du placents. Si fon sectiones ces infarctes no voit que l'annaios peut facilement 'en decoller. An-dessous de l'amniso on aperçoit un feutrage de lamelles d'un blanc jumitre qu'or, peut séparer comme les fecilités un livre, lumelles qui sont cependant rémines les unes sux autres par des filsments ténus. Le plus souvent après l'incision on peut faire sourire quoir les goutes de liquide des supaces lamellaires. Quand ce liquide est plus abondant, il îra contiture les lytes choriaux de placentiture les lytes choriaux de placentiture.

Cei Infarctus blanc some-chorial est caractérisé, au point do vua histologique, par des lamelles et tius merceas présentant les reactions de librine. Dans cette masse l'brinotée on retrouve des villosités dégénérées simplement reconnaissables à leur coulour et des littés de cellules popular, alles rive voluminenses à protophasma chiar et vésiculeux. Ces éléments sont les vettieres des collules de Lamelana du chorio basan da chorio basan de

La seconde variété d'infarctus, infarctus nodulaires, novaux gris, siègent soit en plein tissu placentaire, soit au nivoau de la face maternelle de l'organe. Its sont constitués par des novaux d'un gris faunâtre dont le volume varie de celui d'une noisette à celui d'une petite noix. La consistance de ces infarctus est ferme et élastique, et leur durcté so sent facilement quand on les saisit entre les doigts. Lorsqu'on les incise on s'aperçoit que le tissu est ferme et élastique ; il crie sous le scalpel (squirrhe des anciens auteurs). La surface de la coupe est d'un gris sale, on y fait sourdre par raclage quelques gouttes de suc d'un jaune ocreux. Quelquefois on trouve à son centre une petite cavité contenant une bouillie jaunâtre. A côté de ces infarctus volumineux, facilement appréciables à la vue et au toucher, il faut en signaler d'autres qu'on ne reconnaît qu'en y regardant de plus près ou qu'après avoir incisé le tissu placentaire. On voit alors, soit sur la surface de la caduque, soit au milieu de la substance placentaire, le plus souvent au niveau d'un septum décidual de petites taches jaunaires, dures au toucher.

Les caractères histologiques de ces pelits infarteus parsissent sons in dependance d'illicitous de la cadaque, la celli, ils sons dassés soit à in l'academe hassie, soit ux septa décideux. A ce nivam, la décide celle maide. Elle est épassie, se vaisseux sous fluvamboés à our y rencourre ou outre des hémocrhaiges. Dans certains points la cademe est compléte ou outre des hémocrhaiges. Dans certains points la cademe est compléte celle au contraire des contraires de la compléte des la compléte de la

Les grès noyaux gris qui sont sous la dépendance d'une thrombose de

Butter principale de la tiliculia présentent à studier treis mone souces impures. L'une cartille est nécroise de lichiement reconssissable à ce que les villosités ne premaneil placies mattères colorantes. On ne peut reconsiste que par les villosités peut ne content planeil de la direction de la matter de la maximise de

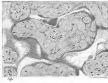


Fig. 1. — Oblatation, vasculaire dans un noyau gris.

for sella cospe bile ar custor fine royau gra, so diellague une dezene etisse des explanes de viliquisis; le tem de sellat-et un finea plus quine marté d'arganes ou en remanantest plus il la sellate de mores penés systeme. La hordere plassabilés austre contre quirque brançaise principalementes deut les rayeus se colorest déficiement; que representé des réflectes finances de colorest deficiement; que representé des réflectes dans et la finance de colorest colores que de consequent que de contre de consequent que protecte de consequent que protecte de consequent que la protectif de colorest de titures des réalistes en request en que que dessent de fileres.

mode est souvent végétant, plus souvent encore dégénéré. Les cellules de Langhans sont très volumineuses, vésiceleuses et gorgées de suc. Quant à la zone périphérique du noyau, elle est constituée par la fibrine des lacs sanguins qui vient se déposer à la surface.

Le noyau gris albuminurique comme tout autre noyau gris peut tantôt se présenter sous l'aspect purement nécrohiotique, tantôt montrer une aboudante infiltration leucocytaire, infiltrant en particulier la périphérie du noyau, mais pouvant aussi diffuser jusque vers son centre.

Quels sont les rapports de l'éclampsie avec les infarctus blancs? Cette question a été vivement discutée par les auteurs. Pour nous, d'après les nombreux placentas que nous avons examinés, nous avons remarqué que les

infectus sous-chorinax u'avaient sucus rapport avec l'allounimarie. Ces infectus d'observat dans plus de la moidé des placentas et il n'est paravre de trouvre des arrière-fair deut presque toute la surface fatule est reconmale. Quant aux infertus audostiares, ils paraisent être en rapport soit vere que en dominarité, soit avec une tremolance de vaisseux foteux. Il sont certifiaments plus nombreux et plus voluniment cheur les sont certifiaments plus nombreux et plus voluniment cheu foteux avec que tallourité qu'entique de la companie de la vavec este alluminarie, car on les rencontre avec une égale fréquence chez les fammes affaites de spellis et l'evolundrités hands.

2º Astricies, philities. — Les altérations vasculitiers sont fréquentée dans le placentais noraul. Il evisies pas « neité de placents absonal, an levisies pas « neité de placents dans la peul on ne trouve des thromboes vasculitires soit dans la cultique, soit dans les villesis. Ces licions aon il même considérée comme physiologiques par un certain nombre d'accondenars et ils en fout la conséquence de la maternité placentaire. Ces tituelmoises dant tes fréquentée dans la grasses normale, il set donc lequipes de supposer qu'elles sont encore plus fréquentée dans les répondes vasculitires dans les viscires maternels et en particulier dans le fice, les travaux de fair l'ent lième mandre. Cest églement equi éclavere dans le placent. Il y a un'elle man dans cet organe son pas seulement literation de la consequence de la consequence de la consequence de particulier dans le placent de la privaire de la consequence de la consequence de la privaire de la privaire de la consequence de consequence.

La vascularite peut donc être considérée comme fréquente dans l'intoxication gravidique, mais elle est encore plus fréquente et plus accentuée dans la syrbilis dont elle constitue la lésion caractéristique.

37 (China: L'Ardenne phaentaire n'est q'un clásia accessoire dusta l'Illuminaries gravilque, On le renouchique, On le renouchipe principalement de tre femmes qui présentiare de l'anassarque on clere les enfants à ouf hydramisolique, on reconnait facilieure l'audice pleacentier un mirrescope à ce que les vil. «Discourier l'audice pleacentier un mirrescope à ce que les vil. «Discourier l'audice pleacentier un mirrescope à l'acquite d'un l'admissione et tantes les unes contre les autres. Le tieu mirrequer de la viliable et ditientale par le struité. Il se forme ainsi des des polities cavités l'anitées par les fittilles conjouctives. Les cellules conjouctives de l'acquite d'un viliable entaire soit outres caronices que l'inside.

B. - LESTON SPECIALES

l' Himorrhagies placentaires. — Les affractions sanguines sont une compilation teris frequente de l'échangies et l'os sait que les bémorrhagies hégaliques, spléniques, rénales, céathrales, rétiniennes, s'observent souvent dans cette intoxication spéciale à la grossesse. Il n'est donc pas étonnant qu'il éva produise dues le placents. Ces hémorrhagies placentaires jouens, aivant les classiques, le rôle principal dans l'acconchement prématuré des alluminariques et beuvent provouques in mort du fotus.

Lorsque l'étienchique est importante il se produit le syndrome dinique de l'on appelle l'Ammonne rérir-pérentier. Dans plusieres essemblables observés par nous, nous avons treveré dans le placenta, d'autres fopres thérenchiques est de laisons de plasmode qui cont péciales à l'ciampoie. Dans certaines observations, et en particuler dans l'une, public par liur, de cristité dans le folse altérations en tom points semblade à celles de l'édisample. Nous persons donc qu'un très grand nombre d'étencriques l'édisample. Nous persons donc qu'un très grand nombre d'étencriques de l'édisample. Nous persons donc qu'un très grand nombre d'étencriques de l'édisample. Nous persons donc qu'un très grand nombre d'étencriques de l'édisample de l'édis

Les hémorrhagies placentaires peuvent se présenter sous la forme de lésions nodulaires ou d'hémorrhagies diffuses.

Nous n'insisterons pas ici sur la description macroscopique que nous avons faito avec soin dans notre mémoire nous préférons exposer avec quolques détails les lésions microscopiques; elles sont peu connues et quelques-unes n'avaient pas été décrites avant nous.

L'étude microscopique du placeata éclamptique permet de comprendre avec une grande facilité comment se forment ces hémorrhagies. On peut dire en effet que le placenta éclamptique est une fabrique d'hémorrhagies.

Go qui frage au premier coup d'edi, quand on examine une coupe de placenta éclampique, c'est l'éconce dissensio du réseau equillaire de lottée. Cette congestion n'est pas toujours généralisée à tout l'organe, elle des set plus marquée en certaines régions; parfois elle se localises sur noble placentaire qui se présente au premier abord comme un foyre hémorrhagirque, sonore qu'ausenne rupture vascalaire ne se soit tro-duite.

La congestion placentaire peut présenter trois degrés différents : a) il peut y avoir distension simple des vaisseaux sans rupture ; b) il peut y avoir rupture s'accompagnant soit d'une très faible hémorrhagie, soit d'un foyer diffus; c) il peut y avoir une hémorrhagie asses forte pour amener la production d'une véritable létion nodulaire ou novau rouge.

a) Distantion simple der missenze. — Dans hes plus grosses villosified an distantion pent fer forenzer, tatiskt que hes strieren sensort que modeferment distantione, is veines formant de larges hes sangsins confluents oh flottent distantione, is veines formant de larges hes sangsins confluents oh flottent for solliest endethildliest desequamment en observable en der sind in der sind in the solliest de normalistie de petitis thrombas flérino-bescoptiers; le tisse conjocatif de ha villosist en constitue pas qu'une mine danne deur les te cavit varaculart et le plantioné. Ses fais-cours très tassés se disposent à la surface de la villosist et ne hissent plus connantite la structure de la parci de visuous; d'ann cotte momen men lemne seditinguent enouve que thi de petits vaisseux périphétiques en unait bris distinuite qui viseons directement soutainir le plantionel attèré

Cutto congestion est encore plus marqué dans les fines villosités; leur se conjoncif somb eved fuit plus e un tiunis ceréctio de les fines capitalises s'accodent étroitement, intrépant leurs sinsosités ou sépurés seuf-mont par de mines effices conjoncitres and colveales, au milles desquelles ou voit de rares collules ourjoncitives dont les noyant entrent parties de nou voit de rares collules ourjoncitives dont les noyant entrent parties de la villosité. Les visiessur distendes no sont égarés du plasmode que par un fine couchés de fines conjoncitif qu'in « faminisation à meutre que s'accontine la distension vascaliste, et le plasmode mine et al lééri ne résistant plus à l'apposition de distension vascaliste, et le plasmode mine et al lééri ne résistant plus à l'apposition de vascaliste ne route, à son tout en charge de l'apposition de distension vascaliste, et le plasmode mine et al lééri ne résistant plus à la possiti vascaliste ne route, à son tout.

b) Reptore de valuesaux. — Ainsi se produit un véritable opercule qui risti communique la circulation fatale avec la circulation maternale fait communique la circulation maternale rationare de la fortifica su voisinage duquet le plasmode s'arrête ne taisse pas de colontes sur l'existence de cette lécion si spéciale. Au surplus, on peut vois probules rouges feature et les géolules unedéfes s'épaneber par est orifice dants les lacs sansuius maternales, ai l'est faité de les proconnaîtres.

Ges altérations du système vasculaire de la villosité se rattachent à la formation des noyaux hémorrhagiques.

L'hémorthagie peut se présenter sons divers aspects. Tantôt ou voit les ploubles futuates se millanger aux globbles maternés et quégless fillments de fillérine se disposer que il la, innôté le sang festal positre avec asser d'abendance pour former au vériable loyer. A montralegire. On reconnait alors que les lacs anaquine sond fortement distendes, que les villonités y sont rense et or requises et que montier d'uttre et les sont repossées et la préplation, nature la nature de la técles. L'aspect de song festal confidere unusi par mattre la diamentée l'aspect des que song festal confidere unusi par mattre de diamentée (se production que sond (facusée en étair lindéir) ou montre la mattre de la técles. en tourbillon, quelque-uns d'entre cur sont manifestement pouvrus d'un nopus, de minos eliments de fibries "intercalant entre les fémalies. Ajoutons enfin qu'entre les villosifés refoulées à la périphérie on reconnail des lass de sérum coguells. Sons l'inflacece do la distension vasculair un certain nombre de villosifés peuvent se trouver refoulées et conglomérées, formant de pelit ho nyaux angionnes.

Telles sont les lésions qui caractérisent le noyau rouge diffus. Lorsque l'hémorrhagie est plus brulale encore, un noyau rouge se forme, c'est là une des lésions que nous allons étudier maintenant.

- c) Les nogaux rousyes présentent une disposition caractérisique qui permet toujours de les reconnaître très aisément. On peut leur décrire trois zonces une zone centrale formée de globules rouges, une zone périphérique riche en llaments illérineux, une zone externe où se rencontrent de nombreuses villosiés altérées.
- a) La zone centralo constitue presque la totalité du noyau rouge. Elle est sphérique et ses limites eu coupe forment un cercle parfait rempli de globules rouges très tassés entre lesquels s'interposent ça et là de gros filaments de fibrine.
- b) A la périphério de cette région, formant une bordure relativement mince, se voit une série de cercles irréruliers constitués par des strates fibrineux d'épaisseur variable entre lesquels s'interposent de multiples globuies rouges et quelques globules blancs; on y reconnaît également de nombreux cristaux d'hématoïdine et quelques rares villosités dont on ne distingue plus que le squelette conjonctif avant subi plus ou moins la dégénérescence fibrinoide. A mesure que l'on s'éloigne du centre du noyau, on voit se constituer une autre région, formée, si la lésion est récente, de globules rouges intercalés entre des villosités dont les capillaires sont dilatés et rompus; si la lésion est ancienne on ne trouve plus au milieu du strate fibrineux très dense que des villosités aplaties disposées concentriquement à la surface des novaux rouges; si la villosité est fine, son plasmode est fibrinifié, son tissu conjonctif est souvent nécrosé et ses vaisseaux sont largement béants. Si la villosité est plus volumineuse, on voit souvent ses vaisseaux thrombosés ou oblitérés par une noussée de vascularite oblitérante : un decré de plus et un véritable infarctus se formera au pourtour du caillot,
- La zone périphérique n'appartient pas à proprement parler au noyau roure : elle est formée de villosités refoulées et tassées.
- 2º Altérations plasmodiales. On sait que dans ces dernières années, un certain nombre d'auteurs ont posé le principe de l'origine placentaire du poison échamtique. Finke v trouva des modifications du plasmode bien sué-

ciales. Il décrit à la surface des villosités des végétations plasmodiales très granuleuses prenant très vivement les réactifs, ayant la forme de boules ou de massues faisant saillie dans les lacs sanguins.

Cos lésions furent retrouvées par plusieurs histologistes mais les auteurs n'admettent pas tous qu'on puisse les considérer comme propres à l'éclampsie.

Nous avons recherché ces modifications du plasmode dans nos 12 pla-

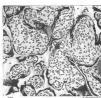


Fig. 2. — Hypertrophic nodulaire du plasmode.

On recensió ficiences les épassessements intégréens de plasmode, recles un arquer telu fascés applicatées en seas), et il le la bestie plasmodific élampales, et un originat departement de un ficiencia de parte entre la laborat. En plasmom peuts les visitais de l'acceptant fauts à l'autre et laire factions plasmominés de cardioliste de cardioliste de la laborat. En plasmom peuts les visitais de l'acceptant de l'autre de l'acceptant de l'a

centas éclamptiques et nous avons été frappés de l'aspect bien spécial du revêtement énithélial de la villocité.

Les lécious phanocialies les plus nettes sont caractérisées par une hypertrophie nodificir du plasmode [tij; 2]. Dans les points de celte feison existe. Frectodeme villostiture forme à la surface des villositées des sortes de suillies verruquemes, d'astant plus faciles à distinguer qu'elles sont pourranse de nouyaux très fortement colorée. En réalité o processus hyperplassique est toujours associé à des lécious strophiques; c'est ainsi que l'axe conjunctivuvanculair d'une villosié peut être canorier sur les Alf de Son étendue d'une production de la constant de l'acceptant de la confidence de la confide couche plasmodiale très atrophiée, tandis que sur un faible segment de sa périphérie s'insèrent un ou deux bourgeons plasmodiaux. Nous avons donc à la fois à étudier les lésions atrophiques, et les hypertrophies du plasmode.

Das les sance atrophéques, ca viel le protophessa perfete su défriquence de vémanier. Les nouves se déponset au mérie liantes étre finçalière, set se montrest soit petite et arrondis, soit très allongier; leur substance chromatisme devient moint desseu, tandis que les constaur modèrier se densine pless néttement, pais le résous chromatismes se fragmente, la mendrame pless nétement, pais le résous chromatismes ne fragmente, la mendrame calcière disparent le noyau n'est ples anti-professel que per quéspess graits disseilantés dans une fine borbers protophesque. Le plasmole peut le la la configue de Landisse de convoit autre des celles de Landisse forture de la limite de la visitable, et cui voit des cellèses de Landisse forture de la limite de la visitable.

Les hapertrephire plasmodificie formest profisi de fines sallies qui hérica ella nutriace de la villadis, qui herica encer ellas es disposat en plaourla segmentaires, unita la plus soverest elles sont exacetàristes par de
gross sallible hériques. Les conjuste principales de outstaire
process sallible hériques de la confession sinces permettate de outstaire
refrinçant pourre de nopasse vi tausés et si cohérents, qu'ils semblerients
réfrinçant pouvre de nopasse vi tausés et si cohérents, qu'ils semblerients
constitutés per une seule masse devonantisenses : en réalité chacen de
nopasse connecre son individualité et se montre rétracté, pauvre en chromatire et entouse d'une figuien menaitres moulétes. Ces nopus va coulorest
d'une façon intense neve l'étautière et donnest l'impression de subsement de l'impression de subselatifique le real du plantande se déclores presspe complétiquents.

Parfois les hypertrophies plasmodiales se présentent sous un aspect différent; le sonantet du bourgeon se creuse de larges vacuoles entierées d'une mince bande protoplasmique à noyaux très nombreux. Ces vacuoles continnent un liquide albumineux que coaquient les résolifs. Ces figures rappelleus la dégénéreceme méblare. En quolques points on voit plusieux vision idés entre en contact et s'unir par heur revétement plasmodial qui forme une bande fosiasse on se dissefunie d'innombrables défenents unclèsires.

Les las sanguins présentent également quedques caractères intéressants. On y remarque de nombreuses masse plasmodisse, qui résultent de l'abrasion des sillies verruqueuses que nous avons décries, Quelque-uns de ces solorgeons cellulaires on utve leurs neyaux disparatites par chromatières nuivaires mais les las sanguins sont surtout riches en louies hyalines, gérétées par le alsamed le vertenniés, doat d'une activité fonctionnales exactères.

Dans les cas où le plasmode se développe avec une exubérance toute spéciale, formant un véritable adénome, on peut voir une sorte d'envahissement du tissu conjouetif de la villonité. Tantét il s'agit de pointes plasmodiales qui pénètrent profondément dans le tissu conjoncifi, tantét de vérisibles cel-lules plasmodiales qui se trouvent inolées au centre de la villonité. Une étude attentive permet parfois de reconnaître quedques fragments d'ectoderme enserrés dans la humbre d'un petit vissacea. Mosa avons âtme recondrié des frondes plasmodiales fioffunt librement dans la lumière d'un la large vuis-sons fortal.

Le tissu plasmodial de la villosite n'est pas seul altéré, les éféments de l'arce conjonctif peuvent exx-mêmes subir de profondes altérations; le nopus présente d'abord un aspect plass véséculeux, sa membrane d'enveloppe est plus nette, sa chromatine forme une masse plas greune, puis le nopus se rétracte, devient plus fonné et plus régulier et se résoute outin en eni qui usi grains chromatiniens de volume très variable, mais toujours très fortement solorables.

Le groupement de quelques villosités atteintes à la fois de lésions plasmoliales et conjonétives peut amener la constitution de nodules très caratéristiques: 10 a l'a villosités s'y touveut réunies ; dans leur intervalle peusistent de t là des masses plasmodiales formant une sorte de ciment où les norpaux es sout multipliés. Plus lois les plasmode a subla netrous de congrulation, ses noyaux out dispars et l'on voil la limité dus deux villosités comtitées par est exterior melléré sersites intact.

untele par est économie au mer postère mais.

Dans certains point ess l'ignes planonfolies limitent des fontes, vestiges des les sanguins dans logends on retrouve questions le parque soit de la sanguins dans loquels on retrouve que limitent de la compartie de la compart

C. - LÉSSONS DE LA CADROUTE DANS LE PLACENTA ÉCLAMPTIQUE

Nous avona que l'envolúcement de la cadaque gativo-placentaire par les cellules plasmodibles est un phénomène normal; il importé de se demander si ce processus se trouve plus accentés dans la cadaque des céanniques. Il ne nous semble pas que l'on paine répondre par l'affirmativa. Le planque les champiques est bien doné d'une activité toute spéciale, mais en comme il ne s'agit que de l'exageration d'un fait normal et phrivalocieme.

Nous serions disposés à en dire autant au sujet des évolutions fibrinoïdedu placenta éclampitque. La caduque ne possède pas en effet une structure fixe et il est fort difficile d'apprécier si la fibrinification est oui ou non exagérée.

Gerendant, nous avons rencontré dans certains placentas albuminuriques des caduques dont la fibrinification était beaucoup plus intense qu'à la nor male

L'endème de la caduque est une lésion banale que l'on peut rencontres dans un grand nombre de cas et qui n'a rien de spécial à l'éclampsic. Cependant dans certains placentas allominieriques à forte tendance hémorrhagique. la caduque est plus particulièrement oséématouse et il se forme des cavitérséreuses qui lui donneut un aspect pseude-krytique.

Gette albration se remarquo surtost un niveau des inscritous vilicultires sur le cadrope. Les cellules déciduates en dégénéres cases es térevent enciènsées par pellis amas dans un tissu à mailles tiréquilières et pelygonales dont l'aspect rappelle celui de la fileries alors qu'il n'en donne toutefois pas les réactions hitto-chimiques. Parfois il se forem une large evité rempile d'un esfrosité d'aspect granuleux autour de laspelle s'amassent les cellules de Lanphans plus com lons fibrialifées.

La caduquo des placentas éclamptiques contient encore de nombreux foyers hémorrhagiques et une infiltration leucocytaire diffuse. Ces deux sortes de lésions n'offrent rien de bien particulier.

Nous avons essayé de tirer quelques conclusions de notre étude anatomique du placenta éclamptique.

nu pacenta tetanipoque.

Tout d'alord il semblo d'après les nombreux placentas albuminuriques
et éclamptiques que nous avons examinés qu'il existe des placentas pour
ainsi dire typiques dans lesquels on retrouve les différentes lésions que nous
avons décrites.

C'est ce que Pinard a décrit sous le nom de placeata traiff. Cest un placenta qui présente à la fois des noyaux hémorrhagiques à différents àges, des infaretus nodulaires, des infaretus blanes sous-choriaux, de l'oddeme, etc. Au microscope on trouve en outre des boules plasmodiales nombreuses, des artérites, et de l'endométrite hémorrhagique.

A côté de ce placenta classique, qui est en somme rare, il en existe d'autres où les lésions sont moins complexes, et il nous semble que l'on peut considérer deux sortes d'altérations; les unes anciennes qui correspondent au type clinique : albuminurie gravidique à allure leafe et les autres récentes qui répondent plutôt à l'éclampsie convulsive. Poison lent dans le premier cas, poison violent dans le second.

Parmi les lésions du premier type nous rangerous sertout les infarctus nobulaires, les artéries, les endométries, les côtmes, les petites hémorrhagies nobulaires. Dans le second type rentreus principalement les hémorrhagies diffuese, les éclatements des vaisseuxs fostux, la prolifération plasmodile. Cest o qui fait que beaucop de placents de femmes mortes l'éclampsic convulsive ne présentent rieu d'anormal macroscopiquement et aug'il faut l'exames microscopique pour juger combile l'orane est malade.

Est-il possible dans l'étal actuel de nos commissances d'expliquer cos différentes lacions l'Ivan monde est d'accord anjourd'hui pour considere l'éclampsie gravilique comme nos intoduction dont le piono ugil parfois d'une façon lente pour lieer les reins el le foie, et dans d'autres cas d'une façon brutte en d'erinsant d'embles une grande quantité de cellules noblès de l'organisme (cellule du foie, cellules du rein, cellules nerveuses, globules nouces, étc.).

Ces destructions cellulaires massives sont la caractéristique de l'éclampsie convulsive ainsi que l'ont montré Bar et Daunay.

Il est logique de supposer que ee poison puisse altérer le placenta, d'autant plus que les organes fœtaux eux-mêmes présentent les mêmes lésions que ceux de la mère.

Or le placents est un organe mixte dont la purie maternelle est reprisentée par la calquace. Cette cadaque, cet tirés aouveu i afférée dans l'éclampsie. La congestion intenne des vaisseaux sanguins, l'hémorrhagie sont bien en rapport avec l'hypertension du système circulatiore. La thrombose des vaisseaux déciduaux s'explique par la présence dans le sang du poison luimème et par les artirities on publichies consicutives.

Quant à la nécrose et à la déginérescence fibrinoide des cellules décichaises elles et visionenhallement des l'action todique de la substance édampicophes. L'altération de la cadeque provoque secondairement des lésions des vilosités featles et los nombre d'auteurs considèrent les infartisons des vilosités featles et los nombre d'auteurs considèrent les infartas norbalisées comme provoquée par l'endomérités. Cette pathogénie est probablement exacte pour les norque qui sont intias aur le bord du placenta; il en est de mêmo pour certains infarctus canéliormos qui sont adjacents aux testa décidenax.

Nous croyons cependant que la plupart des lésions fœtales sont dues à l'action directe du poison. Ce qui semble le progrer c'est que les altérations principales portent sur le système circulatoire du placenta. La distension des vaisseaux villositires est en effet typique dans les placentas d'échniquique. Nous avons vu que la congestion est tellement intense que les vaisseaux échtent et que le sang fostal curshil les lacs sanguins auternels. Cet échtement vanchaire s'observe dans tous sous plonontes. Elle est particulièrement marquée chez les femmes ayant en des accidents signs (convulsions, hémorthugies rétre-ducentaire).

Les thromhoses vasculaires si fréquentes dans les placentas éclamptiques sont d'origine toxique. Elles s'expliquente d'unian misera que le placenta est un organe dont les vaisseaux se thromhosent avec la plus grande facilité. Cette thromhose vasculaire cast l'origine des infarctus nodulaires qu'on rencontre si souvent dans les solacentas d'albuminarienes.

Comment expliquer la production de ces fideies si spéciales de plasmole, de ces bourgons yuçulinart Else ou sue alteration exconduire à la niphrite maternelle, est-ce une action compensatrice des nonhereuses villosités alter rées? Non erroyons plutit que cet aspect spécial est une dégodréresonne particulière du plasmode qui se trouve directement eu contact avec le sang maternel intocapité.

Si maintennai, nous earisageons la question des l'origine du poison celamptique, peut-on supposer que le poison est éliminé au niveau du placenta et déversé directement dans la circulation sanguine, ou que des débris de plasmode sont lancés dans les différents viscères sous forme d'embolics oflutaires.

Nous no le croyens pas. En effet les lásions que nous avons trouvées an increa da placenta provent i voluerre dans d'autres difficients de la mère et on est en dreit de les considérer comme secondaires au même titte que avante. Com avant de la considera de la considera de la considera de la considera avante. Com avant disper dans tous non placentas éclampliques ou consideratif l'échiement des valuesses festax et l'irreption du song foul dans les les maternels. On soorteus que le may fond devait de considéré comme touires pour la même et que colte transfession suffania à capilipuer les controlles de la considera de la confirmation de la confirmation de promottes de la cité une socialme ferres, dans ce depraier touspe se comproficiel gas de tenir une socialme ferres, dans ce depraier touspe se comproficiel gas de tenir une socialme ferres, dans ce depraier touspe se comproficiel gas de tenir une socialme ferres, dans ce depraier touspe se promottes de la cité une socialme ferres, dans ce depraier touspe se promottes de la cité une socialme de la control de la contro Histologie de la muqueuse utérine dans la grossesse normale.

(Archives mensuelles d'Obstétrique et de Gynécologie, janvier 1916.

Collaboration avec M. Natlan-Larrier.)

Les études modernes sur la muqueuse utérine ont profondément modifié



Fig. 1.— Child de G. pures carriera, minde dans le partir altrines, Great T felix.

Lived on trade ur se mpli de la supueso, de su depla framer-schedult, de vi ut dettant, in cope destante que Technol de trade que la facilitat de la partir de l'est, destante, de vant de trade que contra a précis de la partir de l'est, de la partir de la partir de l'est, de la partir de l'est, de la partir de la partir de l'est, de la partir de l'est, de la partir de l'est, de la partir de la partir de la partir de l'est, de la partir della partir dell

les idées qu'on se faisait sur sa nature. On la comsidére actuellement comme un appareil glandulaire intermittent qui fonctionne depuis la puberté jusqu'à la ménopause.

Si une grossesse survient, son rôle change; elle va servir à la fois de

terrain de fixité pour l'ovule fécondé et de zone de passage pour les échanges fœto-maternels.

Depuis ca dernières années la fixation de l'œuf, et les résation étédudes di content de missana de la marchine de traux. Nous avons repris écétives de la mois servant de la mois resultant de la mois de la

I. - Cappore vyćene stene

Les modifications de la caduque utérine jeunc ressemblent beaucoup à celles qui se produisent dans la muqueuse pendant la prémenstruation on y retrouve ses deux couches caractéristiques la couche compacte et la couche sonanisme.

CODURE COMPACTE. — La couche compacte très tassée ne contient dans son de paisseur que quelques fentes constituées par le goulot des glandes et des cavités vasculaires plus ou moins dilatées.

L'éphthition de reviennes est prospet tonjours altée, mais il recourstion de sarface de la mapueue (fig. 2, la codiales perbolt leurs cits, leur surface s'phthition en coastitus plus une ligne nette, mais éte est héries de const de siè per sais de l'insightif des étémniss. Cercai const plus on moins altéris. Dans un out très jeune coupé en aérie, nous svous coussités qu'un bien des point pétible dues seroques de série, notes avons coussités et qu'un bien des points pétible dues seroques de deux parties : une partie qu'un bien des points pétible de la composité deux parties : une partie proféssée nouve liére colorée, contennal le noyau, et l'autre superficielle très volunizouses, transparente, gandée de une ci prête à en ré-

Le tissu décidust qui constitue toute l'épaisseur de la couche compacte forme comme un ciment dans lequel les cellules déciduales sont tassées les unes à côté des autres. Ces volumineuses cellules ont bien été décrites par les classiques.

Les rapports des cellules déciduales entre elles sont difficiles à étudier. Beaucoup d'éléments sont séparés par des espaces clairs qui sont des racuoles. Il existe presque toujours de l'ordème intercellulaire qui semble contenir une sécrétion cellulaire.

Nous ne trouvons rien de particulier à noter dans la description que nous avons faite des goulots glandulaires ni des capillaires de la couche compacte. Dans certaines préparations, les vaisseaux étaient déchirés et il s'était produit des hémorrhagies interstitielles. Il est très possible que ces hémorrhagies soient pathologiques, car dans notre œuf jeune avec caduque encore adhérente à l'utérus, elles sont extrêmement rares.

COUCHE SPONGIEUSE. - Sur des caduques jeunes, la couche spongieuse

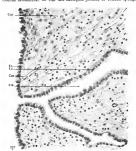


Fig. 2. — Cuduque utérine d'un soul de 15 jours environ.

Cas, capitaire ouerne: Es évalutiers reportent. Es évalution chadalaire: CC, capita deschaire

forme comme une délicato dentelle qui se dessine sous la couche compacta. La trame constituée par du tissu décidual forme une série de mailles irrégulières qui sont les glandes ditatées. La paroi des mailles n'est par rectiligne mais hévissée de dens caractéristiques. Los glandes de la couche spongieuses ne sont que des profongements distès et l'exerces tes tubes de

la couche compacte. Elles forment d'abord des eavités boursoullées puis bientôt elles affectent la forme papillaire caractéristique. On voit alors dans la cavité de la glande de véritables bourgeonnements épithéliaux qui fragmentent la cavité. Ce sont les glandes en « dents de soie ».

Les cettules épitéléties des glandes de la coache apongieure sont très volumineures. Elles sont plies, hydrociques et sallièrest nettement des cavité glandulaire. Leur forme générale est cylindrique, leur protoplasma transpurant avec quelques réseaux réfringents. Le nopus arronir forte vers la base de la cellule est vésicaleux. Au niveau des formations en dents de soice les cellules es crusocut en de réventail.

Dars notre description da trema décidual, rico do particulte a siguidar. Nom institutos operadant sur la face tous perfonée de la chargue. A ce niveau, la parti musculaire sous-jecute à la adaptue semble fejérement dissociée par un tieme conjuctif dout les colluses con vitaminesses. A sa surprio on trouvre de véritables petits nité dans lenguels sont logées les qualquels nels pas prodomés ; à en riveau la cavité glandulaire et plus petits et les cellules depth distollés depth destinées par les configues de la composition de la composition de la configue de la celes destinées qualque colluite cellulaire qualque de la collection de longues cellulaire (missingles de la collection de longues cellulaire (missingles de nouve cellulaire et lites cellulaire (missingles de nouve cellulaire et lites cellulaire).

II. — CADUQUE PÉRSOVULAIRE JEUNE

Nous avens décrit sous ce terme la coque déciduale qui entoure l'ourf de toute part. Elle se compose en réalité de la cadapte séroitie en dasset, de la cadapte computaire ou réfléche de la rose aussignant qui se continue latéralement avec la cadapte utérine. Ces trois cadaques qui i voit pas de limite peopre présentent un certain nombre de caractères communs. Nous avons pris comme type une rone intermédiaire à la cadaque basale et à la cadaque de la la cadaque marginale.

Lorsgo'on examine un cut jeune à un très taible grossissement on s'aperçoit que la copie comprend très none concentrique: la plus externachire, comme dentetée correspond à la couche spongieuse de la cadaque, la moyenne plus denne et plus obscure comprend la couche compacte plus ou moins dégloriée, ce finis la couche la plus interne, point de réunion entre la cadaque et l'ord, est chire, si bien que la coque est constituée par une hande foncée comprejae entre deux handes chaires.

L'étude de la caduque péri-ovutaire est très complexe, c'est co qui explique la difficulté de son étude et la diversité des descriptions qu'en ont données les auteurs. Nous savons que l'œuf pénètre dans la muqueuse utérine toute préparée pour le recevoir et que cette pénétration so fait grice au pouvoir destrueill de l'écoloderne fontal. Dès à présent nous pouvons supposer qu'il existera tout autour de l'œuf une zone de réaction mutuelle de l'étément fectal sur l'étiment maternel. Cet étément festal est formé sur un œuf très jeune par



Fig. 3. — Cadoque basale d'un cenf de 15 jours (conche spongleuse).

(Grades le preterphière de la cauthe spanjeuse. Buss l'reugle dutit et inférieur de la coupe, en sperient le rascelteler en carle. Les gloudes publicants l'appet d'autopur-en denta de simi. Buss notennes bankes étécnisées que préparer les gloudes, ou vait des spirousax mapie en teures. En lan el la guerde, à 2 confaniltes notires de la lauto de la laute de la pérparisse. Propée de min valorens.

l'amas des villosités choriales disséminées autour de la sphère ovulaire, par les masses de cellules de Langhaus et par des bandes plasmodiales ou des amas de plasmode individualisé.

La caduque réagira au voisinage de ces différents éléments qui pénètrent plus ou moins loin dans sa profondeur. Il est donc difficile de donner une description en bloc de la caduque périovulaire. Nous avons préféré prendre les différents éléments constitutifs de ce tissu et les étudier en allant de la profondeur vers la surface, ou plutôt en se rapprochant de plus en plus de l'out

a. Ollandra. — Les glandes de la cadique peirovilaire unat disposite d'une tecno quésido pe la initiatio de l'ord-explique laise. Comme l'ouf a d'une tecno quésido que la initiatio de l'ord-explique laise. Comme l'ouf a président dans l'épisieure de cette mapueux lexpertrophile et comme il a grossi rapidement. Il unes pas étonomi que les glandes ainci changé de forme et de direction, Collaes d'une faur. Elles sous tres allongées en éventait et divergrence comme les prédect varie faur. Elles sous tres allongées et comprimiers. Lura direction gréariex va de chânse en debute et de la profundeur vers la mortes de la collapse. Sur cerctaires compos haurenans vapar intérensé les glandes suivant leur grand azu, on vois celles-ci former de longues fentes toutribulistes au ma carected les cells aincienness.

La paroi glandulaire se plisse pour former des papilles ou souvent l'aspect classique des dents de scie.

Si l'ou se rapproche de la surface de l'œuf, on voit les glandes se modifier encore; l'épithélium est en voie de désorganisation. Certaines cavités ont leur revêtement complètement desquamé; sur d'autres on aperçoit le début du décollement épithélial.

Plus superficiellement encore, les glandes sont plus altérées et l'on assisé à leur destruction. Les plus rupprochées de l'œuf ne sont plus constituées que par des fentes irrégulières dans lesquelles nagent des débris cellulaires informes. Les parois glandulaires détruites sont envahies par de volumineuses cellules d'oricine festale.

b. Vaissenze, — Les modificațions des vaisseoux anguints sont traimportante, Quad on examine la conche profonde da in culpute ou y reimportante, Quad on examine la conche profonde da in culpute ou y recontre de nombreuses artérieles, des vaines et des capillaires, Les artérioles et les veinales sont souvent groupeise dans une handé pépaise de tians de dual, Leurs parois ne sont pas altéries, sauf peut-être au niveau de l'endothéllim, niles doisse ul l'ordinaire.

Louqu'on se rajproche de l'out' on voit les vaineaux vialterer. Ces liston, sout les vialtides dans notes out freis joure. Elles oussistest et me discostinto des filteres musculières de la parei. Les cellules endobifilates es gondest, leura hoyax ne colorent aut el deriennant vialentes; ils subisout la déguletecense pigmentaire. Les capillaires se distent et présentent de volumineux realisments; les plus interesses au out plus conditées que reconnaît le visionant à ce que, de place en place, on trouve une cellule endobifiles presupé dérituis mais senon perceptible. Nous avons particulièrement étudié la pénétration des vaisseaux par les masses plasmodiales.

Elle est très intense et très précese (fig. 4). Dans notre œuf très jeune, les masses se présentent soit sous la forme de gouttelettes ou de boules de plasmode individualisé, soit sous la forme de bourgeons ovalaires multinuelées.

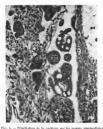


Fig. 5. — Principation de la radioque par les masses plasmodiales.

Cette coape sanaire la pitalizações de la cadação par les diferents ficient, da sañas, la large jeste variente repricete se regulture catalia par des sessos plementarios desti planeares nest vacadares. Test on bes, la la large de boul a copa de devidere de languam catacas de planeardes.

En général les petites boules sont granuleuses et contiennent un noyau bien marqué, les gros amas au contraire ont des noyaux nettement résieuleux. En certains points il est jossible d'observer comment se fait l'offraction

En cortains points it est possible d'observer comment se fait l'effrection vasculaire. On voit un sinus largement béant, dontl'endothélium a disparu, communiquer largement avec un lae sanguin. Au niveau de l'effraction, on aperçoit de multiples productions plasmodinles pénétrer dans le sinus.

La pénétration cellulaire ne se l'imite pas au plasmode, on observe éga-

lement l'effraction par les cellules de Langhans (trophoblate). Cellus-ci. clius-ci. c

c. Sromax. — D'une façon gristrille, on peut dire que tout le tissa décidual est modifié et que les principaux caretières de ces modifications consistent en un cobleme et une dégenérescence hyuline ou différioulée. Nom a reapartons pas dans cet exposée de travaux; nous altitons plusié! Taitention sur les rapports entre les éféments amérencée et les éféments amentes fectaux. Nom avions déjà insisté sur ces rapports en 1905, nos recherches plus récentes out vanués cerrorborer co que nous avions dité; a connaces.

L'earf très joune paut être considéré comme une petite splotre splatie contouré d'une conject puépolabelisque fronté de cellebel caticade Laughtan. Cette copue d'épaisseur très irrégalière ent en rappert, en declara, seve les visitosité fontales qui vineant s'y appert pour former le vellouisée campore. En éclore, le nose dant des preleggements cellulaires qui diffuent dans le litem autresse. Parmi cesses de los une resembleat aux celledes de la métré destine de la comme de la comme de la comme de la comme de la indivisioniée. Il resi natéressant d'étubier la réaction édociduale au niveau de confiférents éléments.

Dans les oufs très jounes, on ne voit que quelques villouités se mettre en context direct veue la paroi décimbale. De plus sevene, elle se companent un la la copue de cellules chires son trapdoblaste. Lorsque la villouité finisier directement sur le tisse décinale, ou que est est est en res, ou vill tuit villouité finisier de s'enternet dans est est erre, en cette et la context tunés que les cellules de la aughant pentre son plasmole su point de context, tunés que les cellules de la aughant est de évernent dans les tisses decinales d'about les des colories de la filmite cellulaire nette devinenent visiculeuses, en nême temps qu'elle et à la limite cellulaire nette devinenent vaisculeuse, en nême temps qu'elle context dans les tisses mêmer. Les cellules décialeuses ne néme temps qu'elle context du la limite mêmer. Les cellules décialeuses ne néme temps qu'elle sité des décialeus en des maternel. Les cellules décialeuses ne nitre temps qu'elle est entre de la context de

Le plusmode se réfléchit à la base de la colonne pour tapisser l'espace intervilleux.

Les cellules trophoblastiques sont analogues aux cellules de Langhans; ce sont des cellules claires, polygonales, à limites bien nettes, à noyau bien coloré. Elles sont disposées les unes à obté des autres en formant une véritable mosaïque. On y trouve de nombreuses figures de caryokinèse.

Au contact de la coque trophoblastique, les cellules déciduales sont pro-

fondément altérées. Leur noyau petit et granuleux disparait et la nécrose est complète. En certains points l'œlème péri-oellulaire est tel que l'on voit des vacuoles ercuser le tissu décidual. L'infiltration leucocytaire est toujours acces marquée mais très différente suivant les cas.

Lorsqu'on examine la zone déciduale dégénérée, on aperçoit dans son épaisseur de volumineux éléments bien colorés qui tranchent au milieu de cos produits de désorganisation. Ce sont de grosses cellules irrégulières souvent arrondies, quelouséois ovalaires ou trianculaires.

L'origine de ces cellules a donné naissance à bien des discussions qui ne sont pas encore closes. Considérées comme des éléments maternels puis comme des éléments fectuax, puis à nouveau comme des éléments maternels, nous nensons qu'il faut les ratistèher au fectus.

Ce sont en effet des cellules en pleine vitalité alors que les cellules maternelles voisines sont nécrosées. En outre on retrouve es éléments de plus en plus nombreux et de mieux en mieux colorés à mesure qu'on se rapproche des colonnes de Langhans. Il est du reste possible de trouver des formes de transition entre les collules de Langhans et ces déments épars.

CAROCUE RACALE. — La caduque basale ne présente rien de bien particier, et d'une façon générale sa description se rapproche beaucoup de celle que nous avons prise pour type. Sa couche compacte est cependant moins épaisse, et les culs-de-sac glandulaires arrivent jusqu'au contact des villosités.

CACOPUR RITACIONE OU CAMPALINE. — La cadeque capsulaire se continue avec la cadeque margianie comme la correie vece la selércique. Elle selércique. Elle sus un segment de sphère qui recouvre l'eus font au début de la gestation, alors qu'il viant de pedietre dans la cadeque; à son somme con appropri posti dans l'eus frès jeune une dépression, qui représente la cicatrice de la plain décidante.

Data notre petit vest, il est impossible de referenve trace de la cisativa capitalire forces un evolución cordinar. Au artifale grassissment, on voil que celle-ci tranche nuttement sur les tissus sous-jacents. Uni constitien un basel de fortement colories en rose par Telenta. Celle hydralisation est encore plus musquée à la face interne, ai lons qu'il existe un lissest des qui alegars enforment à colorque de la mec des cellules citation fedales, mont qui alegars enforment à colorque de la mec des cellules citation fedales, cadaque capulaires se cestimes avec la cadaque aurginate. On y voil de place que place que desputable qualità de la colorque de la co sule où la caduque n'est constituée que par un couvercle mince totalement byalinisé.

L'épithélium de revêtement manque complètement sur toute la calotte de la capsulaire et les cellules déciduales très aplaties sont directement en rapport avec la cavité utérine. Latéralement, au contraire, on retrouve l'épithélium utérin plus ou moins altéré.

La stroma décidual doit lêtre futals en deux nomes différentes : la calcite pour ou d'épitémisme et la nou pels indéries qui se continue voi le mar-ginale. Le calcite est formée de cellules déciduales dégénérées. Les plus appriciales nous péripémises, les autres nouvé vériculeures vave un protoplasma qui ne se colore plus et un noyau pile en chromatice. Dans l'internicé e ces cellules septent des filaments liferiolités, au milles dénquels on trouve des produits de désintégration cellulies et l'autres de partie de la comme de l'autres de la contraction de l'autres de l'autres des produits de désintégration cellulies et quelque les conçois. Les et cellules factions cont autres autres l'arres de l'autres des l'autres de la contraction de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de la contraction de l'autres de la contraction de l'autres de la contraction de l'autres de la contraction de l'autres de l'autres de l'autres de la contraction de l'autres de l'autres de l'autres de la contraction de l'autres de la contraction de l'autres de

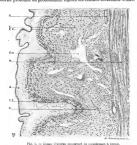
Sur les parties plus latérales, la bambe déciduale est plus épaisee, elle est hydifiaitée dans toute son épaiseer, mais principalement à la surface et à la profinedeur, sib hon qu'il crisite deux bandes très rosse (soine) au milieu despuelles le tisus est moins altéré. A co niveau on retrouve les caractères chassiques déco cilies édéciules (grosses cellules chiese sofématifés avec patit anous granuleux se colorant mail). L'infiltration leucocytaire est très untet on ess noiche.

III. - ÉVOLUTION OR LA CADROUR UTÉRINE ET DE LA CADROUR CAPSULAIRE

L'évolution des deux caduques se fait assez rapidement, elles subissent toutes deux la dégénéressence hyaline, s'amincissent progressivement pour constituer vers le troisième mois la caduque unique qui recouvrira les membranes

Sur une coupe de membranes à terme on reconnaîtra facilement ses deux couches (spongieuse et compacte). Quelques glandes normales s'apercoivent dans la profondeur, tout près du muscle utérin.

La zone des collules de Langhaus est formée de cellules tassées les unes courte les autres; pettles, cubiques, ou pelyponaise elles sont faciliers reconnissables à leur noyan opaque et à leur protophams foncé; nulle trace de glande ne se déstingue plus dans leur intervalle, et le réseau vasceit qui parcourt cette assie paraît très pen abondant. En de nombreux points, le protophams des collules de Langhaus devient mois facilieres de conspiration per protophams des collules de Langhaus devient mois facilieres de collules de Langhaus devient mois facilieres de called de la protophams des collules de Langhaus devient mois facilieres de la collule de la called de la collule de la collule de la called de la collule de la collule de la called de la collule de la called de la leur noyau dégénère et l'élément se perd enfin dans la couche hyaline. Celleci forme une assise, mesurant environ un cinquième de l'épaisseur de la couche compacte; elle sépare la couche superficielle ou langhansienne de la couche profonde où prédominent encore les cellules décludaies vraies.



La cadeque est empre, en en cade en cade en contra contra en commenzare a correct.

La cadeque est empre en cade da tin condete critalisme EC. — A, mances PC, épidelism cheval, e, cadeque estrime; CAV, coupe de capellarie; G, glande. A deute de la cuvist giandelistre con, ou vest quelques débreshannelses.

Sittème mois. — Les processus régrassifs, déjà manifestes avant le sittème mois, deviennent plaus nets encore à partir de ce moment : l'attophite porte principalement sur la conche spongiesse. L'épiaisseur totale de la cadupus séroline d'est plaus que de dour millimètres; en quelques points même la régression pout être si marquès, que la cadupue disparait totalement, les villosités viennent alors su contact de la couche ususculair revêtue d'une mine conche l'agilies, que purvent anteue particis s' rinéerer. La structure de la conde comparte la cette période est caractérisée par l'extension du processon d'ipulinisation el part la diministra du nombre des éléments cellulaires qui paraissent d'autant plas rares qu'on se rapproche davantage de la surface décidante. Au stade peréclerat les éléments conjonctifis maternels avaint dispare devant les cellules ectorémiques festales, es sont les éléments factuar qui maintenant dégénèrent et se confondent avec la conche filtricolle.

Divers éléments visument ne dispacer à la superficié de la couche compacte, i lière que, une lanza partie de son étaudes, la nouel spuillaire éntre pas diverdement en content avec les lacs sangules maternels. On étitique pas diverdement en content avec les lacs sangules maternels. On étitiques des mêmes lances lamparolisées, parties aues congess, qui, émanées des villosités su moment de élles vanainet vinsérer sur la colonge, con positié encore lerrapa la naudure des tissus fetaux et maternels s'est définitivement établis. En d'autres points ce son de mines cettales aplaites qui forment un revétement décadairs à la coloque. Souvent on reconsuit le lissus cajonetif d'une villosité qui, sur une asser large étendue, est voure se concher se les saturés décidairs.

IV. - SEPTA DÉCEDUAUX

Les septa décidamax ont été peu décrits; la description qu'en out faite les unteurs est difficile à comprendre parce que les uns out rapporté à la mère ce qui appartenait au festes et réciproquement. Nous croyons que leur couception devient facile si l'ou considère les septa comme complètement remaniés nor les tissus fotuns.

Lorsque l'œufa pénétré dans la muquease, ou voits e produire à son conlact une coque qui se nécrose mais qui reste assez régulière; hientôt on voit s'élever à la surface de la cadaque des prolongements qui s'enfoncent plus ou moins profondément vers la périphérie de l'œuf. Ces prolongements deviendront les septa.

Vers deux mois et demi, les septa sont bien marqués. Ils forment des petits promontoires qui pénètrent dans les lacs sanguins; autour d'eux viennent flotter des villosités. Certaines d'entre elles s'y fixent.

Le bord du cap décâtual est estompé d'une bande hyaline. Le tissu propre du prolongement est constitué par des cellules de la cadeque nettement reconnaissable à leur protophasma gondé et à leur petit noyau. On y trouve également des capillaires dont l'endothélism est en voie de desquamation. Les glandes sont extrêmement ranse. Le mode d'insertion des villosités sur les septa se fait comme sur la



Pig. 6. — Coupe d'un pinomia de 7 mois environ pessont au niveau d'un septum. Va, niloisé athérnie. Pv, pet de la vilagée; C, celules de Laughru; B, viliainis byskosées; S, septus; T, viliainis appara in traves.

caduque basale. On y retrouve l'effondrement du plasmode par la coulée

langhansienne qui envahit la caduque. Les cellules de Langhans pénètrent dans le monticule décidual comme elles pénètrent les autres points de la caduque bassile. Certaines d'entre elles se transforment en cellules plasmodiales qui se clissent dans la lumière des capillaires du septum.

Vers trois mois et domi, les septa décidaux sont beancoup plus nets. Ils pénètrent plus avant dans les espaces intervilleux; de plus ils forment des angles rentrants plus sigus. Quand le septum a été coupé perpendiculairement ou obliquement par rapport à son axe, il apparaît comme un tid décidud vilus ou moins arrondi es in fête dans les sea semains intervilleux.

La surface du septum est tapissée d'une couche syncytiale presque continue. Le mode d'insertion des Villosités y est absolument comparable à ce que nous avons décrit à propos de la cadeque basale. Les Villosités qui sont tangentes au piller décidual ont tendance à s'y accoler, et lui sont souvent unis par une bande byaline.

Le tissu de la bande déciduale est constitué par un réseau hyalin dans lequel llottent des cellules déciduales nécrosées. On y voit principalement de très nombreuses cellules de Langhans et quelques éléments plasmodiaux, qui, pour la grande partie d'entre eux, ont conservé tous leurs caractères.

La dégénérescence fibrinoide a tendance à se condenser à la surface du septum et autour des vaisseaux de la base qu'elle entoure d'un véritable anneau rosé. La paroi de ces vaisseaux est du reste presque complètement nécrosée. Lour endothélium gonifé est en partie desquamé. Des congulations partielles ou une thrombese totale s'ur prodisserts souvent.

A la fin de la grossesso, les-espta se présentant sur des coupes perpendiculsies à la surface déciduels, ocus à forme de pillers qui printernt plus ou moins préondément sans atteindre la surface du chorion. Ces pillers, de volume et "aspect variables constituées en général par des colonnes lêtres ment renifies à leur extrémité, ne forment que des handes très étroites : ueuleuse-uses sont fendues à leur hass par le sillon intercebriédomier.

Les bandes déciduales sont entourées par les villosités voisines. Un certain nombre d'entre elles vinneant s'y finer. Cette firaction se fait aur toute la bauteur de septum. Le plus souveat, le pied de la villosité aborde le septum très obliquement, parfois notne presque parallèlement. D'autres villosités s'inderval d'actrénités, seit au sommet, soit aux deux versants du sommet. En général une villosité d'un certain cullbre envois plusieurs divisions aui vost se-versanomers au section.

Examinées sous un faible grossissement, les bandes déciduales présentent un tissu très dense à la surface et généralement assez lâche à leur centre où l'on voit des espaces vacuolaires. Si l'on étudie en détail les septa déciduaux, on peut y décrire : un tissu fibrinoîde, des villosités nécrosées, des éléments cellulaires et des vaisseaux.

Le tien Beinothe est constitée par le strom déciduit qui vest transment par apressure déglement; le codere ever tyra thémiser et en rose vif par l'écnice, il présente une apparence fesillatée et entre de lames, ou y retrove des éffements clubalities volunieuxes, nécrois. A commune qu'on a rapproche du centre du septum, ou term devices plus illede. Lesques la choison présente une certaine églesser, elle constitut ées apaces prinquiers dans lesquels semble s'amassure de la sérodité. Ces lacunes provincent de la fact des colletes de Lanchaises.

Dans la couche superficielle sont incluses un grand nombre de villosités nécroséos. Elles 'g présentent sons l'aspect de figures arrondies, rétractées, qui sont incluses dans le tissus fibrinoide comme les graviers dans du ciment. Dans leur épaisseur on retrouve encore quelques noyaux conjonctifs et parfois quelques vestigne de plasmode.

Les élements collustires qui sont disséminés dans le septem sont de foursortes. Les uns représentant des collets décidentes : lis not races et formés de citalles volumineuses, vésiculeuses, néroules, dont le noque et point et férende. Éles sont ausze dificiles à retrouver au milie du atrona libricolie. Les autres mieux colorées sont des collaise de Langhama à prochaptama chir pormes d'un poup ovariair. Ces cellaites sont le plus souvent groupées en mas, formant quesiquelois une véritable mostique. On les touves principlement un centré en apeut, nouvertu aussi elles el disposent en une lordire sous-juentes à la bande hyaline. Il na sanz grand monther en ulte lordire sous-juentes à la bande hyaline. Il na sanz grand monther de cellaite de Langhama sont en voie de déginéerences. Elles dérientement de véndement, heur produptumes se désont, heur avoyu qu'ils, et celluise.

Dans le placenta à terme, le revêtement plasmodist qui limitat les insanguins a praeque complétement dispura. On le rétouve de place en places sous la forme de petits soyanx granuleux groupies en chapelet. Sur les préparations bien colories les définents plasmodiux; possule le rôte de véritables cellules endothfilisée qui lapiesent par endroits les rures points où il n'existe sa de villouliés sufférentes.

Le point d'insertion des villosités adhérentes ne présente du reste rieu de particulier. La fixation est absolument comparable à celle des villosités adhérentes à la cadque basale.

V. - CAREQUE DE BORD PLACENTAIRE

L'étude du bord placontaire semble ausc complexe, si l'on s'en fea duque descriptions classiques. En effet les classiques admentisent que la calquye se réféchéssait su niveau du bord placentaire pour afler tapisser la face profised du chrorio et constituer la compluye souve-chroite. Nous avenus extudlement que cette prétendes cadeque souve-chrorie. Nous avenus chroite laughaniseme du chorion basal qu'i a subi la dégrénéescence hyuline.

Pour s'en rendre compte, il suffit d'étudier une coupe des membranes. telles qu'elles se présentent au voisinage du bord placentaire. On voit que le chorion est doublé d'une couche hyaline énaisse, dans laquelle on reconnuit des bandes de cellules de Langhans vésiculeuses et de nombreuses villosités nécrosées. Immédiatement au-dessous de ce strate se trouve la caduque utérine très facilement reconnaissable. Si l'on se rapproche encore plus près du bord placentaire, on voit le chorion s'épaissir, grâce à l'adionction de nouvelles villosités hyalinisées. Enfin au niveau du bord lui-même. on constate que la bande hyaline se divise en doux couches : l'une qui, se continuant sous le chorion basal correspond à la zone hyalinisé du chorion et l'autre qui suit la caduque utérine pour se continuer avec la caduque basale. A l'angle de séparation des deux couches se trouve le bord du placenta: cet angle est comblé par de nombreuses villosités nécrosées. Les espaces intervilleux contiennent du sang plus ou moins altéré. En cortains points il est exclusivement constitué par de la fibrine ; dans d'autres on y voit des délicates fibrilles fibrineuses dans les mailles desquelles sont emprisonnés des globules rouges : parfois enfin le sang paralt normal. La constitution du bord placentaire est très variable suivant les placentas et selon les points du même placenta.

Pour him comprendre le bord planntière, il funt examiner le non marginale d'un placent de deux mois. On you'd (paine achappe purisida se continuer avec le casiques hands, pain se réficials brasquestent, à sugle continuer avec le casiques hands, pain se réficials brasquestent, à sugle contracte de la contracte de l'activate pain un large sinue qui s'ouvre dans les espaces intervillence; il d'aviendre plus tard le sinue constant ou circulière. Constitue de toric cadeques forme un épalasissement décédular; sind is constituers sovvent dans les nois auturités de la contracte de la contracte de la contracte de la contracte de la maint bête batte. Les détails histologiques de la caduque marginale n'offrent rien de spécial : la dégénérescence hyaline est beaucoup plus marquée qu'en aucun autre point du placenta: elle s'étend aux villosités voisines.

Un certain nombre de ces villosités dégénérées contient encore des capilbires nerméables et remnlis de sans.

nares permeanes et rempsa se sunç. Lorsque la coupe est bien orientée on voit le sinus coronaire, dans le sang duquel flottent des villosités plus ou moins altérées, qui est limité par une mince bande de caduque. A sa surface se disséminent des éléments plasmodiaux alatis au rannellent l'assect d'un endothélism.

Adhérences anormales du placenta,

(Société Obstétricale de France, 1905. Collaboration avec M. Nattan-Larrier.)

Les travaux des classiques ont montré que dans la délivrance normale, le placenta se décollait au niveau de la couche spongieuse. Quand cette couche est atrophiée et que les septa interglandulaires sont trop résistants, la contraction utérine ne peut arriver à décoller le placenta

Il y a encore un autre facteur des adhérences placentaires, c'est l'atrophie de la caduque.

Il en résulte une adhérence tellement intime du placenta au muscle utérin que celui-ci se laisse arracher sur une certaine épaisseur.

La plupart des auteurs admettent que la cause est l'endométrite.

La piupart des auteurs admettent que la cause est l'endometrite. Voyons quelles sont les lésions de la caduque.

Elle est en général peu énaisse, ne contenant sculement que trois ou

nue est en general peu epassee, ne contenant seutement que trois ou quatre rangées de cellules déciduales. Parfois elle peut manquer complètement et les villoaités sont en contact avec le muscle utérin et avec les sinus maternels.

La culuque caixle le plus souvest, mais amincie el profondément albrire, les deux couches, compacte et spongieuse, manquent. La couche superficielle ett ou fibreuse fibrinoite. Dans ce dernier cas, la viliosité crampon prênère dans la culque sans son plasmode, de sorte que le tisus conjuni de l'azo villeux est directement encastré dans la fibrine qui forme des placarda réticulés avec lotts conjonctive.

Dans la couche profonde de la caduque on voit des bandes de tissu musculaire qui s'intriquent avec des bandes déciduales, et en certains points on constate la présence d'ilots de caduques compris entre deux couches de fibres musculaires. Parfois, enfin, on rencontre des zones de caduques nécrosées. Les bandes musculaires montrent un tissu disloqué, désorganisé. Cer-

taines fibres ont aubi in nécrose: des parties saines out été arrachées. Il semble donc résulter de ces recherches histologiques que l'adhérence intime du placenta est due parfois à une atrophie de la caduque, mais que le plus souvent il s'agit d'une endométrite étendue à la couche musculaire sous-jocente.

La couche muqueuse manquant, le tissu musculaire s'exfolie et est arraché avec le placents.

Nature de la môle hydatiforme. Revue de Gunécologie et de Chirurgie abdominale, avril 1908.

Collaboration de M. Nattan-Larrier.)

Malgré les nombreux trevaux dont la môle hydatiforme a fait foljet, la nature rielle de cette tameur semble encore mal connue. Sans doute, tour les histologiques sont d'accord pour ne plus considerer la môle comme un myxôme. Les recherches modernes out prouvé que la déginéressence vanoulaires de l'aux composit villositaire et etit un fait scondaire et accessiore, tandis que la prolifération de l'ectoderme périvilleux était le caractére princiand de la môle, hiju quelle est la valeur de ces végétaitos apidiblisse?

cipal de la mote. Suas queste est la vaseur ac es vegeturions epitricaines.

Malgré leur importance, les découments que fournit la clinaique peuvent autoriser à trancher la question. Ils montrent qu'il existe une relation érroite entre la môle hydatiforme et le carcinome plasmodal décidioune madini, mais ils ne précisent pas la nature des liens qui unissent entre elles ces, deux tumes constant pas de la material de la de la mat

Dans 50 p. 400 des cas environ, le carcinome plasmodial succéde à une môle. Mais si l'on recherche quelle est la proportion des cas de môle qui sont suivis de carcinome plasmodial, on est surpris de ne trouver qu'un cas de môle sur dix. qui soit l'orioine d'une tumeur stérine.

Nous avons pratiqué l'examen histologique de neuf môles hydatiformes et, à une seule d'entre elles, fit suite un placentome malin.

La relation entre les deux tumours est-elle donc fortuite? doit-on dire que l'avortement môlaire peut précôder le carcinome plasmodial comme tout autre avortement? ou faut-il admettre que la môle est déjà une tumezur matigne dont le carcinome plasmodial ne représente que la forme la plus maigne et la plus evavaissante. Nous croyons que l'étude histologique de la môle doit nous faire incliner vers cette dernière opinion.

Les proliférations ectodermiques de la môle se présentent sous trois asnects principaux :

A tésion peut se limiter à la couche plasmodiale. — La couche de



On with program for the contraction of the contract

Langhana a conservé à peu jois son aspect ordinaire; peut-bite, pourtant, le noyau de ass cellules est-il plus foncé el leur protophama se montre-t-il plus chir. Les vigétations ectolormiques se forment aux dépens du plasmoté on en voit natire des bourgons polymorphes, dont les uns sont ninnes et périculisés, diplicientes ou polyvacies, dont les uns sont ninnes et périculisés, diplicientes ou polyvacies, dont les aux sont sessiles et extra bérants. La masse de ces vigétations est formée d'un protophama peu réfringent et greun, sensé le petits soyaux, irregulistrement diapsois.

Dans les refettations voluntierense, ou voit deure ou treis reprez veinies polific le protejament qui les enteure devient moins lonogipa et moins coloralle, pais se vacodies. Alani se constitue une petite cavité où flottut col déliris collabries; identità le vigitation in est pais constituée que par une série de larges mailles, remplies d'un liquide allamineux et limitées par une condre protejamaique très mines on l'ou receve escere de a li quelques noyaux rétracés. De la superficie de cette conche indiseue parten de novevilles véctations qui solisient d'un terre trei même de cettales, mais de novevilles véctations qui solisient d'un terre trei même de véctation, mais de novevilles véctations qui solisient d'un terre trei même de véctation, mais de novevilles véctations qui solisient d'un terre in même de véctation, mais de novevilles véctations qui solisient d'un terre in même de véctation, mais de novevilles véctations qui solisient d'un terre in même de véctation, mais de novevilles véctations qui solisient d'un terre de l'entre de l'entre de véctation mais de l'entre de l'entr



Fig. 2. — Princitration intra-vesionalate des plasmodistes.
Au certes de la tazze, se veil une crosse cellule intra-controctive. En bus plasmode violitati.

souvent, à la périphérie du plasmode dégénéré, on voit se disposer de grosses cellules : leur protoplasma très réfringent est pourru de noyaux volumineux et bourceonnants, ce sont des cellules individualisées du plasmode (fig. 1).

b) Le prodiferation peut attender à la fais la conche de Langdoux et la concete plassondier. — Sur une mose plus ou mains étendue de la villoité, les cellules de Langdans se multiplient; disposées en tous seus, elles as superposent parion en douce en quime strate, leur produpam coinserve ses réscricos, leurs moyeux présentant de nombreuses figures de laxyolánicas. (Onlique-seuses de sos cellules claires sons plus veluminesses, leur noyau (Onlique-seuse) de coe elides claires and plus veluminesses, leur noyau (Onlique-seuse) de coellules planuodistes forment une couche assert réquières (Index. Paridis, ess cellules planuodistes forment une couche saues réquières qui recorrer les colleis planuodistes forment une couche saues réquières. c) L'une ullistainer peut s'être recouvert que d'une couche de cellules institutionalisées de planuede. Dans la plagent des molles, on trouve des vézientes donn l'echolerem s'est plas représenté que par des cellules de planue limitératainit. Le voltance des cellules molt institutationit. Le voltance des cellules travel des insigne un décapile; lorque les cellules cont petites, ches se tassest en plusieurs assine irrégue no cellules cont petites, dies se tassest en plusieurs assine irrégue liter, si pourqu'els seus relaminations, dies un disposent en une seile rangée formée de cultain gissates, actre losquelles visiercaient quelquefois des mons térmitaires de absunche transalités.

Or, on sait, depuis les travurar de Letulle et Bonnaire, que des cellules de tous points comparables à celles-ci caractériente le placontome mulin. L'existence constante de cellules plasmodisles individualisées, à la périphérie de quelques vésicules, montre donc quelle étroite purenté unit entre eux la môle et le carcinome ebasmodis-

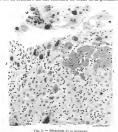
La cellule plasmodiale de la môle, comme celle du carcinome plasmodial, possède la propriété de pénétrer dans les tissus mésodermiques, caractère qui normet de la rangrocher des cellules cancèreuses.

Les cellules intravillositaires restent parfois en connexion avec la couche ectodermique et forment des prolongements anguleux de la couche de Langhans : leur protoplosme est, alors, pile, et leurs noyaux se montrent clairs, comme ceux des éléments lanchansiens.

Plus souvent, les cellules intravillositaires sont nettement séparées de la couche de Langhans et prement l'aspect des cellules individualisées du plasmode. Arrondies ou ovalaires, elles sont pourvues d'un protoplasma réfringent, homogène et rarement vacuolisé (fig. 2).

Les cellules plasmodiales intervillosibires pouvent denouere enclavées dans le tims conjoneis et y subir la dégénérescence sibinoides; quedquefois aunti elles poursuivent leur chemin dans l'aux villosibires et ricament lombre dans les lacis intravisionalises; elles y peennent l'aspect de grosses cellules arrodines, plus recenuent elles s'y tamasforment en longrenes plasmodisma. Les cellules intravillositaires ne paraissent pass aptes à se multiplier; quelquefois, pourtant, on volt es constituers a la périphèrie des villosités de vitepréois, pourtant, on volt es constituers a la périphèrie des villosités de vite. tables alvéoles arrondis où s'entassent des cellules langhansiennes et plasmodiales.

b) Pénétration intra-déciduale. — Si l'envahissement des axes conjonctifs villeux par les cellules plasmodiales ne s'observe jamais dans le placenta normal, il faut reconnaître que la pénétration d'éléments plasmodiaux dans la cadoque est au contraire un fait constant, au début de la grossese.



Fis heat, volumentese vigitation plasmodale. Le reste de la préparation moitre une cuspe de la cudaçue sultinie de lousantes. Ce et lle, volumineures crédain plasmodales.

Nous avous décrit dans notre travail sur la caduque normale le mécanisme par lequel se faisail l'envahissement puis le remaniement par l'ectodorme fortal

Les effractions déciduales, dans la môte, se font-elles suivant le processus que nous venons de décrire et faut-il, avec la plupart des auteurs leur dénier toute valeur et toute importance? Pour nous, nous estimons que les deux modes d'invasion ne se ressemblent pas, nous croyons que les cellules plantedies diridualisé de la môde different des cellules plantendies du

placenta normal, et possèdent une activité physiologique toute spéciale. Il est facile d'étudier la façon dont les cellules môlaires pénètrent dans la caduque.

Tandis que dans un placenta normal les collistes de l'ectoderme villocitivir se glissard dans la coltaque en productad des solutions de conditinité de la coude diffriente qui la recouvre, les collistes plantadilles médiaires se freçat un chemia, l'Armepte-spice, dans la couche décidant susperficielle. N' Vinnent-elles à rencoutrer, sur leur passage, mos villorité incluse dans la collapse, elles la travente de part en part et forment de nombreuses colonies dans son tisse conjonatif. Annis les collabs plasmoliales, dans le placenta normal, ne réfinient de pareilles effectacions.

Les collules mélaires poursuivent leur marche envalissante et affectent, une prédiction toutes spéciale pour les cavités vanachiares, dans lesquines, dans lesquines de lêtes peuvent venir tomber. La progression des collules mélaires se fait d'autant plus aisfament, qu'elles ne semblent subir nucune cytolyse dans les tissus maternels.

La mornholorie des cellules mélaires diffère, enfin, de celle des collules

plantodière normales. Tanii que la cellule plantodière normales. Tanii que la cellule plantodière normale cadque normale est rapieme, de taille médicore, et possibe un noyan rétracté, la cellule plantodière mobilere, très volunicores, présente une forme arrondei, alloquée os phygosonis cell ceit porrure d'un gross noyan, qui, tankt, reate unique, arrondi et très riche en chrematine, tantière auditivité en die coquium noyanz hips spirits of plus diars. "The souvent, con noyanz possibelul des actives référingentes, anniques à celles que l'on converse si soverel ann les celles anniques proprietaires present sont précis. Mais in chremation suddeire presi un neper pairierdant et greun tout spécial. Mais distintion sudéires aux neuem de co cultima sontée des greuns de mississe de l'active de m

Le caractère néoplasique de ces cellules devient manifeste, lorsqu'on les compare uux éléments qui infiltrent la eaduque dans les cas de carcinome plasmodial.

Nous avons pu étudier un utérus qui, contenant encore une môle, était déjà largement envahi par un carcinome plasmodiai. Les cellules néoplasiques naissaient soit des célules molaires ficiées à la surface de la cadeque, soit de vésicules juxtadéciduales, qui offraient l'aspect qu'elles possèdent dans la môle la plus banale.

Les caractères proliférants que nous venons de signaler peuvent-ils permettre de juger si une môle sera maligne ou non?

Ni les effractions villositaires, ni les pénétrations déciduales, ni les pro-

liférations plasmodiales ne peavent caractériser une malignité spéciale, puisque ces trois caractères se retrouvent à des degrés variables dans toutes les môles, qu'elles qu'en soient les suites. Mais ces trois caractères nous permettent de rapprocher la môle du déciduome et de la ranger parmi les tumeurs maligness.

Si nous arrivons donc à admettre que la môle a la valeur d'un épithèlioma placentaire, comment pouvons-nous comprendre que les cellules du plasmode n'envahissent pas plus souvent les tissus maternels pour donner lieu au carcinome plasmodisi?

Nous savons qu'une malignité histologique n'ontraîne pas forcément une malignité clinique : certains kystes de l'ovaire restent ainsi longriemps stationnaires, ne récéivent pas, et présentent l'évolution d'une tumeur bringne, alors que leurs caractères histologiques les font ranger parmi les tumeurs mailures.

Mais, pout-lêtre, doît-on compter, aussi, avec une résistance spéciale de l'organisme maternei; il n'est pas rare, en effet, de voir des môtes hydatiformes se nécroser enlièrement. Parfois, la cabaque, elle-mène, se fibrinifie et forme une véritable barrière entre l'organisme maternel et la tumour qui tente de l'eavahir.

Enfin, pur suite de circonstances qui nous échappent, l'euvahissement de la caleque ne se fait pas avec une égale intensité dans toutes les môles hyàsitiormes. On peut donc solmettre que, dans quedques cas, la môle attein un développement plus complet : elle dévient alors exubérante et un grand nombre de cellate tumonales travenent les tissus maternées de pédéstres dans les capillaties, tandis que des vésicules môlaires s'embolisent dans les sinsus utérias : à la môle a succédé le cerrisone plasmost.

Quelles conclusions cliniques peut-on tirer de cette étude ?

Il n'est assem cansatère histologique qui permette de distinguer une de collaine d'un unite moli poli mullipae et plus diagneses. Toutes les métes que nous avenue examinées présentainent les caractères que l'en a sudigies aux moites aux môtes aux môtes est moites enfere de farte unite de caracinem phannolisis d'ext. de nou malheix autheites de con môtes d'apparence mullipar. De la caracine de considere de la caracine phannolisis d'ext. de nou malheix de discus de considere de partiques participals. Platifertécturies sort toute femme atécnite de molte, ou no évôt pas d'exentaige d'emander à un course histologique de justifier une garalliste conduite.

Il est indispensable de précenir la femme qu'elle doit être surveillée médicalement et au moindre indice de récidive on devra intervenir immédistancest

Des rapports histologiques entre la mère et le fœtus-(Journal de Physiologie et de Pathologie générale, septembre 1906. Collaboration avec M. Nattan-Larrier.)

Les rapports entre la mère et le fœtus se font par l'intermédiaire des 2 couches ectodermiques feetales (cellules de Langhans et plasmode) nous



Fig. 4. - Goupe d'une villouté choriale. On apostell, as pourtour de la priparation, le revitement planaciei. Presque munifiatement un-densem de les, planieres

avons étudié ces rapports : 1° au niveau des lacs sanguins maternels : 2º au niveau de l'insertion des villosités: 3º dans les couches profondes de la caduque.

1º Bapports au niveau des lacs sanavins maternels. - Tandis que les cellules de Langhans n'interviennent qu'aux approches du deuxième mois pour souder peu à peu quelques villosités au tisso de la caduque, la mise en activité du plasmode est plus brutale et plus précoce. Dès que les villosités se sont constituées.

leur plasmode envoie vers les

tissus maternels des bourgeons compacts qui rampent à la surface de la caduque, se glissent entre ses cellules et se frayent un chemin jusqu'aux capillaires maternels, dont la dilatation est extrême. Ces vaisseaux se laissent forcer par l'ectoderme fotal, et le sang de la mère vient s'énancher dans l'intervalle des villosités du foetus.

Celles-ci possèdent déià un axe conjonctif, au milieu duquel, dès le sixième jour, se voient de très minces fentes vasculaires. Ces capillaires se développent rapidement et ils forment hientôt un réseau très serré, disposé à la périphérie de la villosité. Le sang du fœtus n'est donc séparé du sang maternel que par une paroi endothéliale, recouverte par l'ectoderme villosituire, plasmode et cellule de Langhana. Pour mince que soit cette couche, elle constitue une protection suffianate. Aux environs même du terres, lorsque les cellules de Langhans ont dispare, la harrière plasmolilair ente concerni franchischel. Main is ample d'ilatation des capillaires de la Villoidie peut suffire à rompre le plasmode (échampsée) et la plus légère alfertation de cette bordure proteoplasmique (typhilai, échampsée) alte maintainet, etc.) permeture aux leucocytes maternals de franchir tes limites de la Villoidié on aux globules de sans fotal de se déverser chan ès same maternals.

Le rôle du plasmode ne se réduit pourtant pas à une simple action mécanique, il est doué d'une plus haute activité physiologique : il sert d'intermédiaire pour les échanges qui se produisent entre les milieux fertaux et le sang maternel.

2º Insertion des villosités et constitution de la caduque mizte. — Sur un placenta à terme ou proche du terme, il est facile d'étudier les rapports de la villosité, organe purement fortal, et de la caduque que les auteurs classiques considèrent encore comme dérivée loute entière des tissue maternels.

La plupart des villosités restent flottantes, sans adhérer à la surface déciduale; si le placenta est jeune, on a voit même quelques-unes péoctrer librement dans les sinus sanguins de la cadeque, mais il en existe toujours d'autres qui s'attachent solidement à la surface de la cadeque; ce sont les villosités-rempons.

La villosité-crampon se présente sous l'aspect d'une villosité ordinaire, dépourvue de tout revêtement ectodermique ser un segment de sa périphérie. Sur cette étendue, on voit le tissu conjonctif de la villosité s'arrêter brusquement et entrer en contact immédiat avec le tissu fibrineux, semé de cellules arrondies, qui constitue la superficie de la cadegue.

La villosité-crampon, s'insère sur un tissu qui, pour sa majeure partie, n'appartient plus à la mère, car la couche superficielle de la caduque a emprunté la plupart de ses éléments aux tissus du fœqus

Pour comprendre ce mécanisme Il faut étuiller les placentas jounes. On voit alors les villosités, qui se rapprochent de la cadeque sans y adhèter encore, présenter une active prollifeation de leurs collete de Langhans. A mesare que ces villosités se rapprochent d'avantage des tissus maternels. Partivité prolifeative des cellales de Langhans s'accord i ces défenents forment, des colonnes épaisses qui unissent la villosité à la surface de la callusus. Truis d'âments constituent, alors, la conche superficialle de la calque; et conclulies décidiales, éte cellules de Langhaus et equispos neurgeon plamoliser. Máis, su context des cellules de Langhaus qui exercent sur elles une action totique de un fonction menorphagique, les cellules de la calque subissont une véritable dégicièrencence et bissatté clies dispositionet dans toute l'épositiones de pensière conché déclaine. La superficie de la colopse est, alors, formée d'une minor baide fâtriences qui recouvre une épaisse conché de cellules de Langhaus. Si su cellules fortales sont cutrices en con-



Fig. 2.— Cadrajue envahão par le pintemede au niveau d'un pied villeux. Es has de la préparaise, ou sperçait la comp de planeux glandes qui ront autonolos par les todistes décadades. A droite de la Spara, pod villentame rough de cellules de Laugheux que servaleuxent la cadeque.

tact avec les cellules maternélles, le contact in done été que passagre et la cellule déciduale vrais a cédé la place à la cellule de Langhana ectopice. La profondeur de la codeque est moore, il est vrai, fermée d'éléments maternels, mais un strate fibrinces, véritable cloison étandre, les adparent des formations factules supériteibles. Antis in Viliosité insules eur un tiaux blue isolé, où quelques cavités glandulaires et vasculaires représentent fout ce qui rate de la accèque primitire.

An cours du dévelopment placentire, les cellules de Langhans subissent, elles aussi, une désintégration naalogue : elles deviennent de moins en moins nombreuses, landis que lis dedeque devient plus mines, plus filtreuse, et plus riche es fibrine. Ces conches filtrineuses finissent même par enclaver toutes les cellules feutles qui entret dans la constitution de la caduque définitive. Ainsi se constitue une véritable barrière entre les tissus maternels et fortavy 2º Ulgraino da plassande dasa les tissus maternals. — Data les curds les plus jemes, on a tospicar tesevé data la conche superficiel de la chalque tes haudes allongies en des nodates arrosdis, formés d'un protoplanta réfrigent, men de nondreux nopass, Data les placestas plus ágis, au moment où se fait l'insertion des villositis, on voit escore au milites des anna de cellaties de Langhands des difensites anadeques. Data la prodoclar untres de la cedeque, on en trouve qui cheminent entre lus cellules deichaules se gifineau tous les épitiblismes des cavidis glandulières, tompent l'indobthilium des cupillaires pour entrer en contact direct avec le sang maternal.

Ces bourgeons cellulaires péniferat enoces plus avant. Duns tous les utéres gravillegees que nous arons examinés, nous les avons troutées plante couche musculaire, dans l'intervalle des fisioeux et dans les intersities des filires à plus de 10 millimiters au-dessous de l'insertion de la cadque. Leur goodpoissant très colorida, leurs nopusx nocies multiples ou bourgeonants, leur forme anguleuxe permettent d'établir que ces éléments sont des formations plasmo-filiales.

Cette propagation se fait le plus souvent cryono-nous par une effraction directe, sans emprunter la voie lymphatique. Nous airvons jamais par sioni sur le fait le transport de cos cellules plasmodiales par voie sanguine, mais nous admettons avec qualques sutueurs que les capillaires et les veines peuvent servir d'intermédiaires entre la cadeque et les colonies plasmodiales les plus loitations.

Co ne sont pas seulement les éléments égithéliaux qui peuvent pénétre les tissus maternels, des villosités entières sont capables d'envahir les sinus sanguins de la cadeque. On a perçoit alors des villosités qui semblent flotter. Quoique ces faits soient sujets à discussion, nous pensons cependant qu'ils sont possibles, car nous avons examiné les coupes en série.

L'organisme maternal soufire-t-il de cette la vazion plasmodiale II est difficile d'admettre qu'un ejabilisme aon l'actività scientive est il grande quand il est fizi sur les villosités, perè toutes se propriété lorsqu'il pichtère dans les tisus metrende. Mais il d'est pa encore d'émocrè que les scientions plasmodiales extreost une action nocive, quoisque nombre d'autours, saint insisté que les accidents toccique ou mécaniques qui résultent de la pénétezion des cellules plasmodiales ou de leurs produits de désintégration dans le courant circulations maternal. L'histologie et l'anotomie pathologique montrent ainsi combien est intime l'union des tissus foctaux et maternels.

Au niveau des lacs sanguins maternels, l'axe conjonctif et les cavités vasculaires de la villosité festale sont séparés des milieux maternels par un simple revêtement épithéiral, aussi toute altération du plasmode pourrat-elle livrer nassace aux leusocytes ou aux microbes du sang maternel.

Au nivou de la cadeque, des formations fibrineuses parviennent, en séparant les cellules de Langhans des cellules déciduales vraies, à élever une barrière entre les deux organismes, mais, pendant une courte période, il y a cu contact immédiat entre les éliments factanx et maternels, c'est alors que les jórochéte à up assare du fedue à la mère.

Au cours du remaniement de la cadeque, des hourgeons plasmodisux traverent non titus, présièrent dans les vaisseaux materneis et arrivera un macle utérin. Celui-ci, lorsque le plasmode a conservé sa structure normale, pout lutter d'une manière efficace contre cet servisionent. On ignore des cet l'action des cellules plasmodiales oui ont práctic ainsi dans l'organisme maternei.

Tumeurs malignes du placenta

(Société Obstétricale de France, 1909. Collaboration avec M. Nattan-Laurier.)

Nous avons été chargés d'un rapport sur ce sujet au congrès d'Obstétrique de 1909. Nous avons exposé dans ce travail non pas tant le résumé de l'opinion des auteurs sur cette question à l'ordre du jour, mais principalement nos idées personnelles basées sur l'examen de alusieurs nièces

anatomiques.

Ce rapport est divisé en deux parties : une partie clinique et une partie histologique.

Dans la première, nous passons rajdement en revue les symptomes classiques de l'Infection et nous exposons la conduit à leniri, questions sur lesquelles tous les auteurs sont d'accord. Dans la seconde partie plus personnelle, nous étations successivement : l'Histogenère du corcinone placentaire; 2º la morphologie des étiments eclheliere de la tumeur; 3º l'accitaité phághologique des célites du carcinome placentaire; 4º l'a dégi-

nérescence des éléments néoplasiques; 5° les différents types histologiques des carcinomes placentaires; 6° les formes hémorrhagiques des carcinomes placentaires; 7° l'infection du carcinome; 8° les greffes cancéreuses à dis-

cance. Notre rapport se termine par les conclusions suivantes:

1º Les tumeurs désignées sous le treme de déciduomes malins sont des tumeurs d'origine fatals formées aux dépens de l'ectoderme villositaire. La dénomination de placentone malin, trop compréhensive, doit être rejétée. Le terme de carcinome plasmodial est inexcet et trop étroit. Nous proposerous

de donner à ces tumeurs le nom de carcinome placentaire. Cette dénomination a l'avantage de rendre compte à elle seule de la mali-

gnité et de la diffusion du néoplasme.

2º Le carcinome placentaire se localise primitivement d'ordinaire dans les parois de l'utérus lui-même; il se développe plus rarement dans les organes para-utérins.

3º Dans quelques cas, le carcinome placentaire se forme à la suite d'une grossesse normale, aux dépens de l'ectoderme placentaire extra-ovulaire. Mais d'ordinaire, le carcinome placentaire u'est qu'une grefie întra-maternelle, et une extension de cet épithéliona placentaire que l'on désigne sous le terme de môle hydatiforme.

4º Les cellules du carcinome placentaire se rattachent par leur morphologie, les unes aux cellules de Langhans, les autres aux cellules individualisées du plasmode. Mais elles diffèrent des cellules normales de l'ectoderme placentaire par des caractères morphologiques bien tranchés. Les cellules du carcinome placentaire conservent les-aptitudes physiologiques générales des éléments normaux dont elles sont dérivées. Mais tous ces caractères prennent une allure monstrueuse. Nous dirons pour mieux spécifier nos idées que la grossesse môlaire, véritable grossesse cancéreuse, provoque dans l'utérus une série de creffes fortales cancéreuses, comme la grossesse normale provoque dans l'utérus une série de greffes cellulaires normales. Le même plan évolutif se rencontre dans les deux cas ; mais dans la grossesse normale, les greffes cellulaires physiologiques, si elles ont une tendance migratrice, ne sont pas envahissantes. Elles subissent une sénescence rapide, se disséminent à distance sans se multiplier et n'ont pas d'aptitude à l'édification de nouveaux tissus : l'organisme maternel parvient donc à les détruire peu à peu-Dans le carcinome placentaire, les greffes cellulaires sont envahissantes, leurs cellules essaiment, se reproduisent et reconstituent enfin des fragments d'ectoderme placentaire à type anormal : leur vitalité l'emporte sur celle des tissus maternels qui dérénèrent et se détruisent à leur contact.

5º Quant à la cause même que provoque la malignité de l'ectoderme

fatal, elle est actuellement inconnue. La théorie qui tend à en faire une conséquence d'une sécrétion anormale du corps jaune est très loin d'être prouvée.



Fig. 1. — Coupe d'un placenta présentant à son centre un volumineux sugrome.

Tumeurs bénignes du placenta. (Société obstétricale de France 1908. Collab. avec M. Nattan-Larrier.)

Nous avons eu la bonne fortune de pouvoir recueillir quatre cas de tumeurs bénignes du placents. Ces faits sout rares et très discutés au point de vue anatomique et pathogénique; ils out été décrits sous des noms divers : myxomes fibreux, fibronnes, sarroomes, apriomes, etc.

La plus petite de nos tumeurs avait le volume d'un œuf de pigeon, la plus volumineuse atteignait celui d'un poing d'adulte. Leur forme générale était arrondie, leur consistance ferme et élastique. Les rapports de ces tumeurs avec le placenta sont intéressantes à noter. Elles siègent le plus souvent du côté de la face fœtale : elles s'y creusent une logo plus ou moins profonde. A la coupe la tumeur est d'un rouge violacé et semble constitué par un tissu marbré non homogène. L'examen microscopique de ces pièces a été particulièrement intéressant, il nous a montré qu'elles étaient constituées par de l'angiouse. Dans la tumeur la plus caractéristique. le tissu est formé par une série de capillaires gorgés de sang, et disposés côte à côte; la nlunart de ces vaisseaux sont d'un diamètre à peu près égal et de beaucoup supérieur à celui d'un capillaire ordinaire, ce diamètre moyen est

de 20 μ mais il peut aller jusqu'à 220 μ.

La disposition de la tameur est homogène mais sur certains points elle semble un peu lobulée. Les capillaires qui la composent sont formés d'un endothélium très net à novaux volumineux. Au-dessous de l'endothélium,

on distingue mas mines conclus de fisus conjunctif dont les filtilles e continuent vour celles qui spezzet les differentes cavités vancatilles. As pourtour des vaisonax; plus voluniteux, une véritable parei conjunctive se condress. Le lium de la Immer resemble donc la une villouit dont les capillaires sanguins sont prespue également diffués et multipliés à l'extrême, tantisés que les grav vaisonax ne tindevisient qu'ene petite place dans la masse sanguine sini constituté. Sur les bords de l'angione, on ne retrever une une trace des formétiques etchermises etchermises de la villouité normets, misi il



Fig. 2. — Angelese di pincenta.

est entoure d'une sorte d'infractus analogue à ceux que l'on rencontre au nourtour des novaux rouges (infractus rouges).

Nos 4 tumeurs présentalent toutes plus ou moins le même aspect microscopiques. Il est donc probable que les tameurs bénigares du placenta sont des angiomes; du reste en lisant les descriptions des auteurs qui les ont étudiées on retrouve quelques caractères propres aux angiones.

Quelle est la pathogénie de ces tumeurs? Elle est difficile à appliquer : nous forons remarquer que souvent dans les placentas normanz on trouce de petites formations angiomateuses discrètes.

Les tumeurs bénignes n'ont aucun intérêt au point de vue clinique. Elles n'empéchent pas le fœtus de se développer. Quelquefois cependant elles coïncident avec un hydramuios marqué.



III --- GROSSESSE ET ACCOUCHEMENTS NORMALIN

Présentation primitive de la face (Soc. Obst. de France, 1896).

Etude sur l'obstétrique à l'Exposition de 1900 (Bull. médical, noût 1900).

Comment palver la femme enceinte? (Bull. médical, octobre 4899).

Des difficultés du diagnostic de la grossesse avant la fin du troisième mois (Bull. médical, décembre 1941)

Présentation primitive de la face. (Soc. Obst de France, 1896.)

Nous avons eu l'occasion d'observer trois cas de présentations primitives de la face, qui, comme on le sait, ne sont pas admises par tout le monde.

Gertaines preuves sont copendant irréfinables; il fant citer tout d'abord les deux autopies de Mⁿ Lachapelle dans lesquelles on trouve une présentation de la face tels nette ches les femmes mortes avant tout délieu de travail; pais des observations cliniques très précises qui oni été publiées un peu partout. Nous avons rencerberée ces cas et nous avons pue ne renetillir 12 observations diese sur auteurs suivants : Ollivier, Bar [2 cas], Bossi, Dunnas, Lanselle, Haury (6 cas), ce uri fait 15, ex a valontagle les obligades.

Nous voyons donc que la présentation primitive de la face est très rare. Quant à l'époque de la grossesse à laquelle on a fait le diagnostic, elle varie entre trois heures et un mois avant tout début de travail. Dans la plupart des

cas, on a du reste pu assurer son diagnostic par des examens successifs.

En lisant les observations, on voit que les causes les plus communes de présentation primitive ont été rattachées soit à une obliquité utérine exagé-

rée, soit à un léger rétrécisement de bassin, soit aurtout à une doitocdphalie exagérée. Il me somble que la tête s'accommode misux dans ces cas quand elle se présente par la face. Ce sont du reste les mêmes causes que celles qui on a invoquées pour expliquer les cas de présentation secondaire. On comprend du reste qu'élles puissent également se produire pendant la grossesse, puisque l'utérus se contracte pendant toute la durie de la gestation.

La présentation de la face donne naissance aux mêmes signes, qu'elle se produise pendant la grossesse ou pendant le travail. Le diagnostic est cependant plus difficile dans les premiers cas, car le toucher ne donnera des renseignements que durs quelques cas bien spéciaux.

Data les 15 faits dont ones seuns connaissance, il yest quatre foit mutation de prientalite gontante. Data son les autres cas l'accocidentent s'est fuit par la face. Tous les accouchements e sont faits spontanément, s'est fuit par la face. Tous les accouchements e sont faits spontanément, sont une aduate legal nous some supéquile le forcepe, du veri danc que le précessité parall bésin dans ces cas de présentation printière. Nous corpose donc qu'il ne fait appe schecher à transformer à toug frait la présentation de la face on précentaire du sommunt, quand on la constité product la granues. Sil manouver de docht une récent par je vant miser se pass insistér d'avanlage et hisser l'accouchement se faire on précentation de la face. Du rente, la mutation pourse a faire spontaires.

IV. - GROSSESSE ET ACCOUCHEMENTS PATHOLOGIQUES, OPERATIONS

- * Rétrécissements du détroit moyen (Thèse de Paris, 1896).
- $^{\circ}$ De l'atrésie acquise du vagin au point de vue obstétrical (L'Obstétrique, 15 mars 1904).
- * Occlusion intestinale due à la compression par l'utérus gravide (Bull. Soc. d'Obst. de Paris, mars 1963)
 - * Fibromes gravidiques (Bull. Soc. d'Obst., 1963, p. 469).

Paris, décembre 1908).

1910).

- * Traitement des hémorrhagies dans les ruptures utérines (Soc. d'Obst. de Paris, 1902, p. 66).
- Exploration du bassin par voie haute au cours de l'opération césarienne (Soc d'Obst. de Paris, mai 1909, collab. avec M. Bonnaire).
- Fortus papyraceus expulsé trois jours aprés un accouchement à terme (Soc. d'Obst. de Paris, 14 décembre 1898. Radiographie de M. Bouchacourt). Hémorrhagie intra-utérine dans une grossesse ectenione (Soc. d'Obst. de
 - Symptomatologie de la rupture utérine (Arch. gén. de Médecine, 1906)
 - Traitement de la pyélonéphrite gravidique (Bull. médical, nov. 1997).

 Hystérectomie nour cancer du col chez une femme enceinte (Soc. d'Obst.
- de Paris, décembre 1910).
 Observations de cloisonnement transversal du vagin (in thèse Magendie,
- 1904).
 Un cas de grossesse tubo interstitielle (Soc. Obst. de Paris, décembre

Thrombus suppuré de l'utérus (Soc. d'Obst. de Paris, février 1904).

Deux cas de vomissements incoercibles tardifs (Soc. d'Obst. de Paris, 1910).

Hernie de la vessie chez une femme enceinte (Soc. d'Obst. de Paris, 21 janvier 1904).

Hystérectomie pour fibrome et grossesse (Soc. d'Obst. de Paris, mars 1909. collab. avec M. Bonnaire).

Appendicite gangréneuse chez une femme enceinte (Soc. Obst. de Paris, 1909, collab. avec M. Jeannin).

Accouchement provoqué dans la pyélonéphrite (Soc. Obst. de Paris. février (1989)

Deux cas d'ankylose du coccyx cause de dystocie (Soc. d'Obst. de Paris, mai 1911).

La périnéorrhaphie secondaire (Gaz. médicale de Nautes, 1903).

Traitement de l'avortement (Arch. générale de Médecine, 1903).

L'hydramnios à marche aignē (Journ. des Praticiens, 4 mars 1911)

Trois observations de mort du feetus pendant la grossesse par circulaires du cordon (Soc. d'Obst. de Paris, 1962).

Avortement brusqué dans vomissements incoercibles (Soc. d'Obst., janvier 1909).

Opération de Porro pour rupture utérine (Soc. d'Obst. de Paris, juin 1900).

Rupture utérine et drainage (Soc. d'Obst. de Paris, novembre 1900),

Traitement des vomissements incoercibles (Bull. médical, mars 1942).

Dystocie par résistance de l'anneau vaginal (Progrès médical, fév. 1893).

Placenta proevia central (Archives de tocologie, 1895).

Traitement de l'éclampsie (Union médicale, 4894),

Les hémorrhagies consécutives à la délivrance (Arch. générales de Médecine, 3 mars 1903).

Grossesse gémellaire monoamniotique et hydramnios aigu (L'Obstétrique, décembre 1908, collab. avec M. Jeannin). Difficultés du diagnostic entre l'avortement et certaines grossesses ecto piques (Journ. de Médecine de Paris, 4909).

Un cas de grossesse interstitielle (Soc. d'Obst. de Paris, juillet 1910).

Vomissements incoercibles et indications thérapeutiques (Bulletin médicul. 20 mars 1912)

Hydramnios aiguë (Soc. Obst. de France, 1896)

Deux cas de rupture sous-péritonéale du segment inférieur (Soc. d'Obst de Paris, décembre 1899).

Kystes de l'ovaire et grossesse (Journal des Praticiens, juillet 1911).

Cas curieux d'avortement criminel (Sec. d'Obst. de Paris, mars 1901)

Phlegmatia alha dolens pendant la grossesse (L'Obstétrique, sep. 1900) Dystocie par calcul de la vessie (Soc. d'Obst. de Paris, 1903),

Opérations de Porro pour rupture utérine (Soc. d'Obst. de Paris, fevrier 1912, collab. avec M. Lequeux).

Hystérectomie pour fibrome compliquant la grossesse (Soc. d'Obst. de Paris, novembre 4911).

* Difficultés du diagnostic dans certains cas de fibromes utérins (Soc. Obst. de Paris, mars 1908, collab. avec M. Cathala).

Relâchement douloureux des symphyses (Arch. gên. de Médecine, 1903).

A propos d'une rupture utérinc (Soc d'Obst. de Paris, janvier 1906, collab. avec M. Caron).

* Les ruptures utérines du travail (Soc. Olat de France, 1905).

 ${\bf Traitement\ des\ fibromes\ gravidiques\ } (Bull, m\'edical, 26\ {\bf septembre\ 1906}).$

Un cas de hassin sacro-coxalgique (Soc. Obst. de Paris, fév. 1906).
 Des difformations pelviennes consécutives à la sacro-coxalqie (Soc.

- d'Obst. de Paris, juillet 1904).
 * Salpingo-ovarites compliquant la grossesse [Arch mens Obst. et Gyn., janvier 1917].
- Rupture et inversion utérine combinées (Arch. mens. d'Obst. et de Gum., sept. 4917).

Biagnostic et traitement de l'hydrocéphalie (Journ. des Praticiens, 5 septembre 4906).

Rupture des varices utérines dans une grossesse gémellaire (Soc. Obst. de Paris, décembre 1906).

Le traitement actuel du placenta prœvia (Rev. mens. de Gyn., avril 1914).

L'appendicite dans ses rapports avec la puerpéralité (Journ. des Praticiens, 21 mai 1910).

' Hémorrhagie interne chez une femme enceinte (Obst, février 1969, collab, avec M. Jeannin)

Lymphangiome de la petite lèvre chez une femme enceinte (Soc. d'Obst. de Paris, novembre 4965).

* Expériences sur le forceps (Soc. Obst. de France, 1961).

' Difficultés de la césarienne répétée chez la même femme (L'Obst, 1909).

Cing opérations césariennes (Soc. d'Obst. de Paris, 1903, p. 246).

Deux cas de césarienne vaginale (Soc. Obst. de Paris, 1906).
 Deux cas de césariennes supra symphysaires (Soc. Obst. de France,

...

Rétrécissements du détroit moyen. (Thèse Paris, 1896.)

Le rétrécissement neut teuir aux égines sciatiques seules.

1909;.

Nous avons vu en effet que ces saillies n'avaient pas toujours la môme longueur, puisqu'elles peuvent varier de 3 à 25 millimètres. Cette différence de longueur ne parali pas tenir à une affection spéciale du squelette, car le bassin sur lequel nous avons trouvé la longueur maxima était un hassin normal.

La direction des épines a également une influence sur le diamètre bisciatique. Sur les nombreux bassins que nous avons examinés, nous avons trouvé des directions très variables. Quelquefois ces épines paraissent continuer la courbure normale de l'excavation et ne font par suite qu' une très légère saillie. D'autres fois elles sont très obliques et elles pointent en dedans et en arrière. Enfin, dans des cas plus rares, elles se coudent à angle droit un aiveau de leur insertion pelvienne. On comprend facilement que plus la direction de ces épines sera oblique et plus leurs pointes seront rapprochées.

Noss avos dit que la réforicissement hiscistique pouvait être dit à dechangements de firection de norly positive due os illiques, or noss avons, que dans la cyphore, per exemple, la base des accum est rejedre en arrier. Cerch baccele de accum a nore la détentre les os illiques à bere partier es supérieure et de les rapproches nu contraire su airenu du détroit inférieur, la même temps os deux os subissent un moverement de rothenqui a pour résultat de rapprocher leur hord postérieur et par consequent de rétrécir le diamètre biscissique.

Nous venons de voir par quel mécanisme pouvait se produire le rétrécissement du détroit moyen, or il résulte de la mobilité des os du bassin acquise pendant la grossesse que ce rétrécissement peut céder légèrement pendant l'accouchement.

Cet agrandissement du diamètre transversal peut atteinère 2 à 3 centimètres. Mais le centre de ce mouvement à lieu au mireau de la symètre sacro-llique; aussi, comme les épines scialiques sont plus rapproches de Petriculation sacro-lliques que les inchinos, l'arc de occite décrit per elles sera plus petit puisque le rayon en est plus court. On devra donc compter sur un disripsiment moindre au moment du passagre de la 10%.

Les causes qui peuvent déformer le détroit moyen, sont nombreuses, et d'une façon générale ou peut dire que toutes les fois que l'excavation pelvienne est modifiée dans sa forme il s'ensuit une déformation du détroit moyen.

Parmi celles-ci nous devons cîter surtout les bassins cyphotiques et les bassins obliques ovalaires comme ayant une influence spéciale sur le rétrécissement du détroit moven.

Les accoucheurs on l'Inhâtitude de comparer le bassin cyphotique à un catonanir. Le détroit moyen étant situé à peu près à égale distance du sommet et de la basse de ce dons, on comprend qu'il doit être rétriet d'une laçon moins prononcée que le détroit laiferineur. Mais nous aronos d'autro part que le disambré histoistique ure le bassin hormal est plus petit que le disambré histoistique ure la des la comment de la comment de la comparer de des la comment de l

Que le maximum du rétréeissement soit au niveau des épines sciatiques ou des tubérosités ischiatiques, le détroit moyen n'en est pas moins vicié d'une façon absolue dans le cas de bassin cyphotique. Il résulte en effet du changement de direction des os iliaques et du sacrum que ce détroit moyen est modifié :

4° Dans sa forme.

Au lieu de présenter à la coupe la forme d'un panier à parois latérales larges, le détroit moyen prend l'aspect d'un ovale à grand axe dirigé d'avant en arrière.

on armere.

De plus les épines sciatiques se rapprochent beaucoup du quatrième tubercule sacré, ce qui donne à l'échancrure sciatique une forme plus ou moins circulaire.

2º Dans ses dimensions

Tous les diamètres sont rétréeis puisque nous sommes au milleu de l'entonnoir. Le rétréeisement porte surtout dans le seus transversal. Le maximum de l'angustie pelvienne siège au niveau du diamètre bisciatique par suite de la suille de ces pointes esseuses.

Nous venons d'examiner le détroit moyen dans les bassins symétriques, il nous reste à parler des déformations qui se produisent à ce niveau dans les bassins asymétriques.

Parmi celles-cir nous devons citer toutes les causes de boiterie unitaté.

raise et un particulier la covalgie et la lauxidio conoginitale de la hanche Mais le type da basani qui delorma le lapse le détroit mayora et le basani soblique covalire de Negolé. Dans les bassins de bolterie qu'en a également defertis sous le non de bassins à les postins, et y a sufficient aplatissement so dévation d'un des ca tiluques; dans le bassin de Nogelé la delormation set plus procodos, cur en toreces en plus mas trophes d'un des allecous d'un acream. Cette strapides austion un réfericlemente transversal eurs consideration de la comparison de la consideration de l

Ce changement de courbure et de direction des deux os iliaques existe sur toute la hauteur de l'excavation, aussi le détroit moyen est déformé de la façon suivante : L'épine sciatique du côté malade est plus élevée que celle du côté sain : elle est feralement plus en arrière.

La ligne qui réunit l'épine sciatique au pubis est redressée et portée en dedans du côté malade; du côté sain, au contraire, la courbure est exagérée, suriout en avant.

L'épine sciatique du côté malade est beaucoup plus rapprochée du bord du sacrum que celle du côté sain. L'échancrure sciatique du côté malade est par là même plus profonde et moins large que du côté sain.

La déviation du sacrum du côté de l'ankylose est tellement prononcée,

que dans la plupart des cas le quatrième tubercule sacré est situé plus en dehors que l'épine sciatique.

Il résulte de ces déformations que le détroit moven présente le même aspect général que le détroit supérieur.

Les mensurations prises au niveau du détroit moyen montrent que le diamètre bisciatique est toujours plus petit que le diamètre transverse du détroit inférieur.

En clinique, il est facile de reconnaître un rétrécissement du détroit moven. Il suffit de songer à explorer la partie inférieure de l'excavation pour sentir les saillies formées par les pointes du sacrum en arrière et les épines sciatiques sur les côtés.

S'il est facile de constater le rétrécissement du diamètre hiscintique, il n'en est pas de même quand on veut mesurer la distance qui sépare ces saillies.

On ne neut en effet compter sur les mensurations externes nour donner un résultat. Il faut absolument les prendre par le vagin. Or, il est difficile de maintenir un instrument au contact des extrémités des épines sciatiques. Le pelvicéphalomètre de M. Budin neut cenendant servir, et dans plu-

sieurs observations il nous a donné des résultats. Le procédé qui nous a réussi dans plusieurs cas, consiste à introduire l'index et le médius dans le varin : on écarte suffisamment ces deux doiets

pour que leurs extrémités soient au contact des épines. On introduit alors sur les doigts comme conducteur le compas de M. Budin et l'on place les deux boutons de l'instrument au niveau du

sommet des énines sciatiques. Il suffit alors de lire sur le cadran l'écartement donné par les extrémités

de l'instrument. Ouund on a mesuré ainsi le diamètre bisciatique, il ne faut jamais négliger de rechercher quelle est la distance qui sépare la pointe du sacrum du sous-pubis. Ce diamètre sous-sacro-sous-pubien est facile à évaluer en opérant comme nour mesurer le diamètre promonto-sous-pubien. L'extrémité de l'indicateur est mise au contact de la pointe du sacrum, et l'on

marque avec l'ongle le point qui vient toucher le bord inférieur de la symphyse pubienne. On devra également mesurer le diamètre bischistique par les procédés usuels. Toutes ces mensurations ont leur importance, car le propostic de l'accouchement sera bien moins grave si le diamètre bisciatique seul est rétréei

Budin). Ouand on se trouvera en présence d'une femme atteinte d'un rétrécisse-

ment du détroit moyen, on devra, dans tous les cas, surveiller attentivement la descente de la tête. Si cette dernière ne franchit pas le rétrécissement malgré les contractions utérines, si l'état de l'enfant le réclame, on devra terminer l'accouchement par une anolication de forcess.

Si la tête est bien apoliquée sur les épines sciatiques, l'opérateur fembin de repousser léglement la partie festale au moment du passage de la cuiller entre la tête et ces parties ouseures. Les tractions devrout être soutness, faites au moment des contenccions. On fers exécuter à l'instrument quelques mouvements de latéralifé qui permettraient aux bosses pariétales de l'émearer l'une antes l'autre.

Quand on est en présence d'une femme atteinte d'un bassin de Norgelé ou d'une affection qui peut déformer l'excavation dans le sens oblique orahire (coxalgie, luxtaion), locconcheur devra se rappeler que, le détroit supérieur une fois franchi, la tête peut être arrêtée au niveau du détroit moyen. Si le travail traine en longueur, il pourra se rendre comple que la

partie foctale bute au niveau des épines sciatiques.

Si la tôte se présente la première, le forceps pourra readre de grands services, à condition qu'on fasse passer les grands diamètres de la tête dans le grand diamètre du bassin.

Si le rétrécissement est trop prononcé, on devra avoir recours à l'accouchement prématuré ou à la symphyséotomie.

De l'atrésie acquise du vagin au point de vue obstétrical. (L'Obstétrique, 15 mars 1991.)

Cette étude est basée sur l'observation de trois cas de cette dystocie spéciale.

Toutes les causes d'atrésie du vagin peuvent se ranger dans les deux grandes divisions suivantes : causes traumationes et causes intectiences.

Parmi les premières nous citerous quelques cas rares dans lesquels la sténose a été provoquée par la présence d'un corps étranger : des pessaires laissés pendant de longues années à demeure sont le plus souvent incriminés.

Comme autre cause plus fréquente, nous devous signaler les brûlurus par liquide bouillant ou par substance corresive. Dans le premier cas it é'agit presque toujours d'accidents datant de l'enfance, le bébé ayant été immenté dans un bajn trop chaud. Bans le second on a le plus souvent atlaire à des tentatives d'avortement, la femme ayant pris une injection avec un liquide caustique. Les liquides les plus iouvent employés ont été le chlorure de zinc, l'acide sulfurique, l'aride phénique, le perchlorure de for, la lessive de soule, etc. Dans ces cas la grossesse peut continuer et la cicatrice et formée quand la femme entre en travait.

Mais parmi les canes traumatiques les plus importantes il aut cite vant tout les biseures du canti vuive-reginal, qui accompagent l'accou-chement. Les lésions seront d'autant plus fréquentes que l'accouchement a téch plus difficile. Sanc vouloir cite tous les cas de dystocie, coss insertions serviernes sur les réciations pelviennes, surfout quand l'enfant est volumineux, les récisenties, les occipito-postérieures, etc.

Les fistules vésico ou uréthro-vaginales méritent une attention spéciale. En lisant les différentes observations, nous avons été étonné de les rencontrer si souvent dans les antécédents des femmes atteintes de dystocie par atrésie varinale. Nous les trouvous notées dans 25 observations

Les cicatrices vicienses par fistules recto vaginales sont plus rares. Il en est de même des déchirures du périnée, qui, lorsqu'elles se cicatrisent irrégulièrement, peuvent occlure plus ou moins l'entrée du canal vulvo-vaginal. Si les atrésies vaginales neuvent s'observer à la suite d'acconchements

Si les atrésies vaginales peuvent s'observer à la suite d'accouchements spontanés, on comprend qu'elles soient encore plus fréquencie à la suite d'interventions opératoires. On retrouve, en effet, très souvent dans les antécédents obstétricaux des femmes atteintes de cette complication, soit une application de forces, soit une cranictomie, une ression, etc.

Parmi les causes opfatelores, sons devues citer encore certaines intercutions printipleme ar la velve on le vegió dans le cours ou l'intervalle des grossesse. Cest ainsi que l'abblisio de tumes regionales (bytes, vigltumo), les sections beliefes congelitales, la restauration de fidus testiontation), de l'estimate l'estimate de l'estimate de l'estimate de la situation de l'estimate de l'estimate de l'estimate de l'estimate de la citatrice opération sulfast per girer l'Ecconchement. Dus ces ces, la citatrice opération sulfast per girer l'Ecconchement. Dus ces ces, la citatrice opération sulfast per girer le Ecconchement. Dus ces ces, la citatrice opération sulfast per girer le Ecconchement. Dus ces ces, la citatrice opération sulfast per girer le Ecconchement. Dus ces ces, la citatrice opération sulfast per girer le Ecconchement. Dus ces ces, la citatrice opération de l'estimate de

Nous venons d'enumèrer les différents traumatismes qui sont susceptibles de s'accompagner d'atrèsie vaginale. A obté de ceux-ci nous devons citer toutes les maladies infectieuses qui peuvent se compliquer d'ulcrainent vulvo-vaginales, les phiegmons pelviens qui, après guérison, sont devenus ta cause de brides fibreuses rétrécissant le canal vaginal. La blennorrhagie chronique serait pour certains auteurs une cause d'atrésie vaginale qu'il ne fant pas dédaigner. Il est de même de la syphilis qui est un agent de premicr ordre dans la production de tissu seléreux.

Le premier effet des cicatrices vicieuses du vagin a pour résultat de rétrécir plus ou moins ce conduit. Il se forme ainsi un ou plusieurs rétrécissements dont le sièce est variable. On les rencontre le plus souvent soit à sa partie inférieure au niveau de la vulve, soit à son extrémité supérieure très près du col ; dans ce dernier cas cet organe est souvent englobé dans la cicatrice. D'autres fois, au contraire, c'est à une certaine distance des extrémités que se produit l'atrésie (union du tiers inférieur avec les deux tiers supérieurs, union du tiers moven avec le tiers supérieur, milieu du vagin, etc.).

La forme du rétrécissement est intéressante à étudier. Il s'acit souvent de brides qui divisent le vagin en plusieurs segments.

Dans d'autres cas, le rétrécissement est annulaire et l'on peut rencontrer plusieurs anneaux superposés formant comme unc série de diaphragmes d'énaisseur variable.

Il affecte souvent la forme d'un entonnoir à sommet dirigé en haut.

Quant au degré du rétrécissement, il est très variable suivant les cas-Il est quelquefois très peu marqué. Dans d'autres cas au contraire, il est tellement prononcé que le vagin paraît absolument oblitéré. On a beau chercher l'orifice avec le doigt, il est impossible de le trouver : cette recherche devient impraticable même avec une valve ou un spéculum. Entre ces deux extrêmes on peut trouver tous les degrés possibles. Ordinairement l'orifice admet l'introduction de l'extrémité de l'index. Enfin certains auteurs, ont vu des 'cas dans lesquels le vagin se terminait en cul-de-sac absolument fermé, la fécondation s'étant produite à travers l'urêthre grâce à l'existence d'une fistule vésico-vaginale.

La consistance des tissus qui constituent la cicatrice n'est pas toujours la même. Ils sont quelquefois assez souples et se distincuent difficilement au toucher des parties voisines ; d'autres fois, au contraire, ils sont durs et inextensibles; on a même signalé des observations dans lesquelles la cicatrice était tellement résistante qu'elle avait la consistance du cartilage. Ajoutons cependant que la grossesse a généralement pour effet d'assouplir ces tissus d'une facon notable.

La première conséquence du rétrécissement est de diviser le varin en deux loges qui communiquent plus ou moins facilement ensemble. La loge inférieure, ne présente rien de particulier à noter ; majs la loge supérieure

qui, on outre de ses sécrétions, reçoit celles de l'utérus, se vide mai et il se produit, au moins dans les réfriréssements promonées, une rétention un mocoités cervico-vaginales qui sont un excellent milies de culture pour les suprophytes du vagin. Les anaérolèses s'y développent total particulières et c'est ce qui explique que ces femmes s'infectent très rapidement dès qu'elles ont perdu les eaux.

Qualific cultivalisence des arbeires vaginales sur la nurche et la termination de Escouchement II Les contractions utilizares soul gifucilencium asser lautes et irrégulières. Quand la difination du cel est suffinante, la partie fatalupagios sur le réclémentent et l'en part vive se produire différentes éventunitées. Si l'abries n'est pas trop prosencée, la tête dilate peu à peu ce
nouvé orifice et l'acconciences et fait payonimainent gaire me durce plus
un moin loques, suivant la vigueur des contractions safraines. Cette termiune sopraties et et relativement autes réprende (50 p. 100 de cas), car la
union spondante et relativement autes réprende (50 p. 100 de cas), car la
union spondante et relativement autes réprende (50 p. 100 de cas), car la
union poutante et relativement autes réprende (50 p. 100 de cas), car la
union spondante et relativement autes réprende (50 p. 100 de cas), car la
union spondante et relativement autes réprende (50 p. 100 de cas), car la
union spondante et relativement autes réprende (50 p. 100 de cas), car la
union spondante et relativement autes réprende (50 p. 100 de cas), car la
union spondante et relativement autes réprende (50 p. 100 de cas), car la
union spondante et de relativement autes réprende (50 p. 100 de cas), car la
union spondante et relativement autes réprende (50 p. 100 de cas), car la
union spondante et relativement autes réprende (50 p. 100 de cas), car la
union spondante et relativement autes réprende (50 p. 100 de cas), car la
union spondante et relativement autes réprende (50 p. 100 p.

L'acouchement apontané est encore possible par un autre mécanisme, surtout quaud il s'agit de brides peu épaisses. La partie fetate en appuyant fortement sur l'obstates fait par le rempre, absolument comme l'on voits e déchirer l'hymen ches les primipures ; c'est du reste ce qui se produit égaisment dans les cas de cloisonnements congénitaux. Mahierusement est déchirures s'étardent quelspectés seur loin et l'on a vu la vessé ou le rectum tre: intéressé, dans la abia-

Quand l'obstacle résiste, on bien l'utérus fatigué de lutter entre en inertie et la femme meurt si l'on n'intervient pas ou bien les contractions continuent, et il se produit une rupture. On a observé plusieurs cas dans lesquels l'accouchement s'est terminé d'une façon exceptionnelle, le fortus sortant par l'anus.

En présence d'une atrésie vaginale acquise, la conduite de l'accoucheur sera variable, suivant le siège, le degré et la forme du rétrécissement. On comprend, en effet, qu'une simple bride ne comportera pas le même traitement qu'un rétrécissement c'ilpdrique très serré.

Quand la femme entre en travail, on devra la surveiller attentivement et tout préparer pour une intervention possible. On se rendra compte et tout préparer pour une intervention possible. On se rendra compte le toucher des progrès de l'accouchement. Dans certains cas on verra la tôte descendra, appayer sur la portion rétrécé de vargie, puis sous l'influence un ramollissement acquis pendant la grossesse les parties cèdent et l'accouchement al teu soudanément.

Sì l'obstale ne ode pas, on devra intervenie, et noas insistous sur or dis qu'il ne faut pas attende trep tart, or als delichieres sontantes sont toujours plus graves que celles que l'ou pentique instrumentalement. La conduité de l'accoudement verires mivrant de logé et la résistance de rétrécisvement. Dann la catégorie des cas bémas, il s'agires de briées plus on moint episses, aux lesquelles vinient bater la lête. On pourra tout d'isode ossayer de hire color la briée en la édisoration avec les deigns. Si la traite réstour, il durité l'access de d'informações ou devre sautrere los tantants qu'i siddarit l'access que d'informações ou devre sautrere los tantants qu'i sid-

Quand le rétrésissement est annulaire ou sylindrique, les difficultés sont bouncoup plus grandes. Il est, ne effet, très difficile de avoir quels sont les rapports exacts des organes voisins írectum, reusie) par rapport à la cicatrice et très souvent oes conduits sont englobés dans son fepsisseur. On opère sinsi à l'aveugle et l'existé de nombreuses observations dan lesquelles on a déchiré la vessie, le rectum on le col de l'atérns en voulant dilater le rétréciessement.

Quels sont les procédés que l'on peut employer quand on se décide à accoucher la femme par la voie naturelle? On a le choix entre deux méthodes : la dilatation et la section.

La dilatation, peut être essayée tout d'abord, quand le rétrécissement est souple. On dilatera l'anneau rétréci comme s'il s'agissait du col de l'utérus soit par le procédé ancien (doigis en cône), soit par la méthode bimanuelle de Bonnaire.

Mais si le réfrécissement est ciratriciel, elle deviendra prospe imposible. Les incisions serent alors préférables quoiqu'elles soient dangereuses. Le danger des incisions vaginales ne réside pas seulement en effet dans le possibilité de blesser la vessié et le rectum, mais elles s'accompagnent assex souvent d'hémorragies garvae. C'est ce qui s'est produit dans différentes observations. Aussi, actuellement, la plapart des auteurs abandoanent la voie vaginale pour la voie haute.

La césarienne a été pratiquée 43 fois pour obvier à la dystocie par atrésie auguse du vagin. Dans 24 cas, on fit la césarienne conservatrice et 19 fois l'opération de Porro.

Laquelle des deux opérations est préférable?

Si l'on prend les cas d'opérations césariemes conservatrices qui ont été publiés, on trouve pour 24 opérations une mortalité de 41,6 p. 100 pour los mères et de 36 p. 100 pour les enfants. Si, au contraire, on recueille les opérations de Porro, on voit que, sur 19 faits publiés, il existe une mortatifé de 26 p. 100 pour les mères et de 23 p. 100 pour les enfants. Parmi ces observations, il en existe un certain nombre qui sont antérieures à l'antisepsie, et si l'on s'en tient aux cas récents la mortalité, pour l'opération de Porro, s'abaisse à 7,6 p. 100 pour les mères.

Il etaile de ceite feule que, forspirée se treuve en présence d'une men enciete attenier d'écrisé vegine, il faut se catelorie de sains untispéques pendant la grossease. Pendant l'accordement, il faudes aux veille attentivement le marche de travaigne de l'accordement, il fluoire sur veille attentivement le marche de travaigne, cer sevent, sons l'utilisence de ramollissement d'à fait grossease, le rétrétaisement veginal cole et l'accordement se fait spoulaisement. Si foliable frisitée, nou partie par la voir veginale, soit par dilattion, soit à l'aide d'incisiens, quand l'attevine neighe par trep haut et quand dels n'ets par topn marquée. Si, au contraire, la perfère rétrési du vegin comperend sur certaine épaisseur, si authou l'occi per propose complets, l'avaign mour sour recorns à l'invalerment sur sour recorns à l'avaignment sur certaine épaisseur, si authou l'occi de l'avaignment que propose complets, l'avaignment sur cert recorns à l'avaignment sur sur l'avaignment sur sur l'avaignment sur l'avaignment sur sur l'avaignment sur l

Occlusion intestinale due à la compression par l'utérus gravide.

(Bull. Soc. d'Obstétrique, mars 1903, p. 120.)

For a Foccasion of observer use feature enterints to their growth properties of their growth production of the content action profit of languagetic playes production. Understood made has force Hingare devite none montra uper Tappendies data absoluteant undermal. Lap plain of reference, main shan the proor qui mai-virent Felatt gelerial deviat de plass on pleas materials of tone loss agene d'absolute force productions. Comment Fenance Fenance et altriviant et que la mater della movemble je la Fopperation elemètrame qui ne permit d'extraire un maint della movemble je la Fopperation clearieme qui ne permit d'extraire un maint della moure pour delivere della resultation de Faladorium contraction de Faladorium contraction de Faladorium contraction de Faladorium contraction della resultation della r

J'ai voulu attirer l'attention sur ce cas très intéressant à plusieurs points de vue, le feir i reunquer d'Abert combine le diagnostic différentiel entre l'apponition et l'occhison intestinale peut être difficie pendant la grossane. Ce n'est bien souvent qui l'a l'ouverturer de voutre que la différenciation est pour bien souvent qui l'a l'ouverturer de voutre que la différenciation est pour bien souvent qui est le plus frappant denne ce sa, c'est que mêma après la laparentonie, il uous a est éti mpossible de truveur la cause de cette occlusion. Comme, f'autre part, la malade a commencă à expulser dus guz très por uc turna parie [orațino]. Il fut bien admette que c'îtal l'attura gravite qui dial l'ecuase de la compression intestinale. Du reste, fui retrouvé quelques douvertulous semblales publices dans la these récente de Gauchery. Cest d'adord le cas de Thiery qui pertiques la lapardonnie cher uno femme escuine de huitt mois pour containo intestinale, e de trever d'acture e cause pour expliquer cette occlusion que la compression par l'attra. Cilons encore un fait de l'inchord que semble calques sur e notes, sen que l'oppréssion clasrienne ne fut pas pratiquée et un autre cue de Lopuge qui peut prêter à la dicussion parce que la lapardonnie à ya sel fé faite.

(uoi qu'il en soit, de leis faits doirent être hien commes du médecin et la condusion que je dirent de ces observations c'est que la ferme enceinte est particulièrement prédisposée à l'occlusion intottimle puisque la compression seule de l'utérus suffit à aumente l'arrêt des matières. Aussi comme le disgantie et la cause de l'occlusion sont tres difficiels à téchtir, on derva; ai les moyens médicaux échouent, pratiquer la laparatomie, qui seule permettre d'appliquer un traitement rationnel.

Fibrome gravidique.
(Bull. de la Soc. d'Obstétrique de Paris, 1903, p. 169.)

Il s'agissait d'une primipare de trente-deux ans qui vint consulter à Saint-Antoine sur les conseils de son médecin qui avait diagnostiqué un kyste ovarique.

An premier examen on a'sperçoit que l'abdomen de la malade est très déformé; il semine que le fois fait suillite et repouse les fansesso chtes en avant, la palpation ne fait que confirmer cette opinion; on sent à droite une masse consistante qui déforme la cage theracique de ce côde et déforme même la liegn médiare. Sous cette masse existe une none de sonorité et plus loss on sent une seconde tumeur, qui parait ôfre l'utérus gravide (grossesse de quatre mois environ).

Les deux tumeurs hépatiques et utérines semblent bien indépendantes. La tumeur formée par l'utérus a d'ailleurs des variations de consistance qui cadrent bien avec l'idée d'un utérus gravide. Au toucher, le col est ramolli. On n'entend pas de bruits du cœur footal.

La malade ne présente pas de signes permettant de disgnostiquer une

lésion parenchymateuse du foie (pas d'ictère, pas d'ascite ni circulation collatérale, rate normale, etc.).

Rien ne permet de diagnostiquer une cirrhose hypertrophique; on s'arrète au diagnostic de hyste hysidiste de faie che un efieme enceinte de quatre mois environ. Mais les phénomènes de compression augmentent. La malade a de la dyspuée, les vomissements sont plus fréquents, les urines devianent areas, très hautes en couleur et allemineuses, condienent une notable proportion d'urobilitén. Les phénomènes ne s'amendant pas par le régime hetés, et le repos un lit, le décê l'Intervention.

L'étipleme étant résoité, on étécourre une tenneur lisse très vascularisé, de constatance distançe. Le deig limitaire as hant, reconsult grélle ne fait pas corps avec le foit. Cédei-de résoluté en arrière sous les frances côtes, au constituent de la constatance de la constatance de la constant de la constituent de la

Les suites opératoires furent très simples; dès le lendemain, les urines devinrent plus abondantes. Les vomissements cessèrent, etc., etc. L'obstacle à la circulation rénale étant levé, les urines redevinrent claires et abondantes

La tumeur est constituée par un volumineux filtrome du fonds de l'utérus avec large pédicule. Le tout pèse 8 kilogrammes. Les dimensions sont les suivantes : hauteur totale 34 centimètres, largeur maxima 23, circonférence maxime 61 centimètres. À la coupe, on voit que le placenta s'insérait sur le pout de tisse utérin qui séparait l'rouf du filtrome.

Cette observation méritait d'être publiée à une époque où les eas de fibromes opèrés pendant la grossesse étaient rares.

Traitement des hémorragies dans les ruptures utérines. (Soc. d'Obstétrique de Paris, 1902, p. 66.)

Sur cluq ruptures utérines que j'ai eues à soigner jusqu'en 1902, deux fois il y eut hémorragies très graves, pour lesquelles j'ai dû faire l'hystérectomie.

L'une de ces femmes est morte et l'antre a guéri. Celle qui est morte a téc optrèté dans de mauvaises conditions, alors qu'elle était presque exsangue. L'artère utérine gauche était déchirée et l'abdomen était rempil de sang Malgré cet état extrémement grave la femme ne mourut que le sixième jour sar infection.

par inneciolis. Con del primeiro del prescio de la los seas de replares de Ce qui fina que l'Articlette el Trimetragio. Ce dernire avoident i ente herrorissamps par for C. Trimetries es serventes a sicient parquent déclitica de la constanta de singles de traitement rémoissont. Mais quand l'hienerqui; est abouthent, il notar avont tout erroris l'avoissont. Mai quand l'avoirequi en particular de la constanta de la constanta de la constanta de montré d'annies algunt on d'une infection qui se développe facilientent sur un creacione debit de un creacione debit que la constanta de la constanta de particular de la constanta de la cons

Nom devons nons demander tout d'abond quelles sont les déchirures qui saignent. On saigne, dans la grande majorié des cas, les solutions de saignent. On saigne, dans la grande majorié des cas, les solutions de saignent. On saigne de la continuité se produisent au niveau du segment inférieur de l'attèrus. Or, les vaisaeux qui s'y rendent picitieurs surtent sur les parties latérales. It casait que les déchirures les plus à craindre, au point de vue dre hémorragies, sont celles qui intréssent les régions latérales du segment inférieur.

Quand la plaie siège en avant ou en arrière, l'écoulement sanguin est peu important.

Les sources de l'hémorragie sont ordinairement les sinus utérins gorgés de sang veineux, et comme le segment est peu riche en muscles musculaires, il s'ensuit que l'hémostase a peu de tendance à se produire spontanément

Dans d'autres cas plus rares l'hémorragie provient des vaisseaux qui rampent dans le tissu cellulaire péri-utérin.

Enfin dans des cas encore plus Tares la déchirure se produit au niveau de l'insertion placentaire. On comprend que dans cos faits l'hémorque puisse devenir très abondante. Fajouterni que l'écoelement sanguin a souvent peu de tendance à se turir quand il s'agit de multipares fatiguées, souvent infoctées au moment où se prévolt la déchirure. O voit donc qu'il est de preties au moment où se prévolt la déchirure. O voit donc qu'il est de pre-

mière importance d'urrêter l'hémorragie, le plus rapidement possible.

Nous savons que, dans ces cas, l'hémorragie peut être purement externe, le sang s'écoulant par les organes génitaux, ce qui est rare du reste; ici le

diagnostic sera facile. Mais le plus souvent il y a hémorragie interne, ou mixte, le sang s'écoulant dans la cavité péritonisale, ou encore décollant la séreuse, pour former ces vastes épanchements sous-péritonéaux qui remontent quelquefois jesqu'eu rein. C'est là que le diagnostic d'hémorragie est difficile si l'on ne pratique pas le toucher manuel. Mais des que la main est arrivés au-dessus de la déchirere qui fait souvent l'office d'une boutonnière, no voit un sam poir a'éconcel plus on moins abondant; de plus des doigts se promènent dans des callots qui se laissent dinoère. Du reste, avant même d'avoir pentigné l'essume, l'état général de la fomme, qu'et celui de tous les cas d'hémorragies internes, donners de fortes présomptions on favour d'une perfet sériesses.

Quels sont les procédés employés pour combattre ces sortes d'hémorranies ?

Ces moyens sont différents suivant qu'on opère par les voies naturelles ou par la cavité abdominale après la laparotomie.

Voyone Slaberd on qu'on peut faire par le vajar. Le tamponement est un procédiq int und ac geleralizes extentilement dans les cas de trasiones des raptores stérime. Le crisis que s'il est excellent dans les cas de raptore subtines. Le crisis que s'il est excellent dans les cas de raptore son compleçar. Il derine transfisant en maria limitarie quan al 19 y benterregio. Le compleçar de la crisi tentificat de la crisi de la forme d'un louton de chemies, tes dere extrenités de tampos étant la forme d'un louton de chemies, tes dere extrenités de la tempos étant la forme d'un louton de chemies, tes dere extrenités de la tempos étant la forme d'un louton de chemies, tes deux extremités de la tempos étant la forme d'un louton en ancourre, en reproduct de la forme d'un louton de chemies, les deux regiu vers le préristante en la companione qu'un son normalement contenuen. Il est de plus possible de curpaisses qu'un son normalement contenuen. Il est de plus possible de la companione qu'un de la companione de la companione

Si la rupture est incomplète et qu'il existe un vaste thrombus sous-péritonéal, le tamponnement est encore insuffisant.

Il est impossible d'atteindre le fond de la poche avec la gaze et l'on laisse de volumineux caillots qui ont une grande tendance à se putréfier.

On tamponne une cavité molle sans soutien et l'en s'aperçoit bien vite. à l'état général de la femme qui devient de plus en plus grave, que l'hémorragie continue.

La sutre par le vagin, qui a été enfentée plasieurs fois, ne parait gabre pratique. Il est en effet très difficié à d'amment la échirres refiliamment has pour pouvoir sutairer. De plas, le segment intéressé est friable et se déchire facilement au niveau des piaces de traction. Il est de plas très laborieux de nouer les liks an fond du vagin. La sature ne trouve sou indication que dans les cas très rares où l'ou voit le vaisseau donner directement le sang. On pout alors liker, ou plas simplement, laises une pione à demeure.

La voie vaginale est donc insuffisante à nos yeux quand l'hémorragie est tant soit peu importante, et nous croyons qu'il faut intervenir par la laparotomie, ce qui permet de faire un disznostie exact des lésions et de bien voir ce que l'on fait. On doit ouvrir le plus vite pour éviter une anémie trop

L'opèrée sera placée horimontalement d'abord pour éviter que le sang et le liquide municique affineut reuse le péritoine supérieur. Ou pratique une toilette rapide: puis, après garriture des intestins, on fora basculer le plan minichie. On cammioner solgenement les leisons. Su une arrêre donne, on placers immédiatement une pince sur elle. Mais le plus souvent, l'hémorraige se fait en nappe, anniveau de la tranche utifice. Que faui-il fuire elon s'

On peut pratiquer soit le tamponnement, la suture ou l'hystérectomie. Le tamponnement a réussi dans quelques cas, mais c'est un procédé d'ex-

ception qui doit être employé en dernier ressort. Il arrête bien l'hémorragie, mais il devient une cause d'infection dans les jours qui suivent. La suture donnera de bons résultats quand la déchirure sera nette et si lu

femme n'est pas infectée.

Mais la plus souvent les lèvres de la pluie sont infiltrées et irrégulières.

Mais le plus souvent, les lèvres de la plaie sont infiltrées et irrégulières, les tissus sont friables et la suture ne tient pas.

L'hystérectomie, au contraire, donne toute sécurité au point de vue de l'hémostase; de plus, on enlère en même temps l'ane des sources de l'infection ultérieure, je veux dire la large plaie placentaire qui est la porte d'entée principale pour les micro-organismes palhogènes.

En somme, en présence d'une déchirrer stérine complète ou incomplète qui se complique d'énémoragie imperatate, nous crouse qu'il faut pratiquer la lapardonnie le plus rapidement possible. On pourra sinsi se rendre faciliement complète de la causse de l'Énémoragie et agé d'inécenseu contre celle. Le plus souvent, c'est à l'hystérectomie supra-vaginale qu'il faudra avoir recours.

Les ruptures utérines du travail. (Société Obstétricale de France, 1965.)

J'ai dé chargé du rapport de cette importante question qui à ce moment detait à l'ordre du jour. Voici quelles sont les idées pey j'ai exposées à cette occasion. Ordinatiement, les symptômes graves d'hémorrhagie interne qui s'ecompagnent de signes physiques caractéristiques, permettent de reconnitire ces déchirures. Mais il faut bies avoir qu'à côté de ces ruptures prand franca, il criste un certain nombre de raptures insidieuses qui propue ne production de la comme de

passer inaperques. Ces ruptures méconnues sont souvent très étendues et très graves; elles entraînent la mort par hémorrhagie ou par infection consécutive.

Le pronostic des ruptures atérines est extrêmement grave, au moins pour les ruptures complètes et les ruptures sous-péritoseilles s'accompagnant de larges thrombus. Elles sont d'autant plus graves que les maisdes sont opérées plus tardivement. Il y a donc grand avantage à poser le diagnostic de bonne beure et intervenir le plus rupédement possible.

Le traitement variera suivant le signe et l'étendue de la déchirure, la gravité de l'hémogrhagie et le milieu dans lequel on se trouve.

L'accouchement par les voies naturelles ne sera teuté que dans les cas où la partie fotale est engagée dans l'accavation. Quand le fostus est passé dans la cavilé péritoué-ale on quand la présentation nécessiterait une version par manouvres internes, il fant prafiquer la laparotomie et extraire l'enfant our la olais ablominale.

Quand la déchirure siège sur la face postérieure de l'utérus et quand la plaie n'est pas trop large, on pratiquera le lamponnement par la voie vaginale. Ce même traitement est applicable aux ruptures sous-péritonéales ne s'accompagnant pas de décollement.

Saccompagnam pas entercorranem.

Dans tous les autres cas, la laparotomie est le traitement de choix, surtout quand on est appelé très peu de temps après l'accident. On pourra ainsi juger de l'étendue des lésions, pincer les vaisseaux du pédicule utérin uni sont parfois roupues et nettourer la cavité péritonéale.

qui sont partous compuse et neutoyer as cavrier permonente.

Quand la plicia définie est nette (ce qui este trare) et quand les conditions
dans lesquelles s'est passé l'acconchement peuvent faire supposer que la
femme n'est pas infectée, on pourra se contenter de faire une suttere de la
paroi utérine et du péritoine. Le drainage terminera l'opération.

paroi ulcrime et du pertione. Le drainage terminera l'operation. Malheureusement, ces conditions servoit exceptionnelles en clinique et l'on se trouve, le plus souvent, en présence de déchirerse énormes avoc décollement très étende du péritione. Aussi le truitienent le plus rationnel auquel on devra avoir recours, dans la plepart des cas, seru l'hystérotomie.

Quant au choix des procédés, il sera variable suivant le milieu et l'expérience chirurgicale de l'opérateur.

L'hystérectomie super-resginale avec sutere du moignon et l'action de comoignon à la fice postérieure de la parci abdomissila natérieure nous suita être l'opération de choix. Quand les délabrements sont considérables et que l'hémotates partit très difficile à debien; il vaut mieur partiquer l'originale pour voir et elle prior particular de l'action d rera séparément la vessie. L'hystérectomie, qui semble le traitement idéal de la rupture utérine grave, donnera probablement des résultats satisfaisants quand on pourra intervenir peu de temps après l'accident.

Difficultés du diagnostic dans certains cas de fibromes utérins (Soc. Obst. de Paris, mars 1908. Collab. avec le D' Cathala.)

J'ai observé à la clinique Tarnier avec le D'Cathala un cas veniment impressionants au posite à vou de la difficulté de disposite cut eur gentsons et un fibreuse. Il riginali d'une fonum positiat du sang et présentant un un temeré abbanishe à velume d'esse toit de fateur immer régulière.

L'abbenus covert, on apropie un otieva régulièrement distende avec des l'appendent de la companie de velume d'esse auscesse pendate verticalement. Cet utiera utiliré hors du vestre se condrette très autennet sous la main de disposition de la companie de velume, de la companie de velume, des auscesses pendate verticalement. Cet utiera utiliré hors du vestre se condrette très autennet sous la main de dans l'intervalle des contractions était celle d'un utiers gerolde, de peur de la contraction était celle d'un utiers gravide. De peur dans, et de la contraction était celle d'un utiers gravide. De peur peut dans, et au considerant de la contraction était celle d'un ettre sprache. De peut dans, et de la contraction était celle d'une copes utériné épaise et règule value de la caratière namercondepar d'une coipu utériné épaise et règule vajus et ceratifies namercondepar d'une coipu utériné épaise et règule vajus de la caratière namercondepar d'une coipu utériné épaise et règule value une les caratières namercondepar d'une coipu utériné épaise et règule value une le caratière namercondepar d'une coipu utériné épaise et règule value une les caratières namercondepar d'une coipu utériné épaise et règule value une le caratière namercondepar d'une coipu utériné épaise et règule value de la caratière namercondepar d'une coipu utériné épaise et règule de la contraction de la comment de la contraction de la contraction de la contraction de la coil de la contraction de la contr

Un cas de bassin sacro-coxalgique.

(Bull. de la Soc. d'Obst. de Paris, fév. 4906. Collaboration avec M. L'Hirondel.)

Cas très rare de bassin sacro-coxalgique. Femme amenée à l'hôpitat St-Antoine après plusieurs applications des forceps en ville. Sommet mobile, ameidence du cordon. cefant mort.

La femme a eu, vers l'âge de cinq ans, une affection de la hanche : on l'a soignée pendant quatre ans et il s'est ouvert une série d'abcès au niveau de la hanche et du pli de l'aime. On extrait l'enfant avec le cranioclaste; l'opération, très sénible, a duré une heure.

Le surlendemain, péritonite aigue et mort.

On constate à l'autopsie :

 1° Cicatrices de la fesse droite. Il y en a un certain nombre mesurant de 5 à 14 centimètres de long. Une ancienne fistule correspondait à l'articulation sacro-iliaque.

2º Atrophic de la cuisse due aux cientrices et à l'aphitissement du bassin Le pli sous-dessire et sareflevé de containètre par rapport à celui de gauche. Les fossettes de Michabili sont saymétriques. En avant, la vulve est reportée compétement contre la cuisse droite. Le ventre était très hallonné, A gueche, il existe un hémationes sous-péritoineds. Sur le côté gauche de l'utéron, existe un déchrirere longituillande

Étude du bassia. — L'alleron droit du sacrum a presque disparu, le peu qui subsiste est soudé à l'os fliaque. Le sacrum regarde à droite et forme avec l'os fliaque une sorte de sillon; le développement du sacrum est moindre à droite; la symphyse publenne est portée à gauche.

L'os iliague, dans son ensemble, est atrophié: la crite droite est manifestement plus hacte. La ligue incominée est aplair à dreits. Le direct supériour présente, dans son ensemble, la forme d'un ovale oblique cétadu de droite à gauche ord'arrière en avant. L'excevation donne comme meaures : 0 em. 7 de longueur et 7 cm. 3 extle se jépass excluipes. Le dérior inférrieur mesure, d'une tubérosité isochistique à l'autre, 8 cm. 3. De sommet du secrum à la patie inférieure de la symplyse du publi, 11 entimitéers.

En somme, cos lésions ossenues ressemblent à colles da basain de Nogodic Cest Porigindé des dimettres transverses, et, en particulier, du diamôtre bisciatique, qui a été la cause de la difficulté extrême de l'extrection. Il est certain que, dans oc ces particulier, la césarienne suivie d'hysferenies aurait été une opération moins grave; malheureusement, l'examen par le toucher ne donant pas l'impression d'un réfricéssement aussi marvué.

.-

Des déformations pelviennes consécutives à la sacro-coxalgie. (Soc. d'Obst. de Paris, juillet 1904. Collaboration de M. Lequeux.)

Trois degrés peuvent se présenter dans l'angustie pelvienne consécutive à l'arthrite sacro-iliaque.

4° Le détroit supérieur a la forme oblique ovalaire, mais l'aileron sacré étant peu atrophié. l'excavation conserve une certaine ampleur.

2º Le rétrécissement est plus prononcé, parce que l'aileron sacré est

atrophié transversalement, tandis qu'il s'est formé d'avant en arrière épaississement pour production d'ostéophytes.

3º La viciation est encore plus marquée parce qu'il y a eu glissement de l'aileron sacré en avant.

L'os iliaque a basculé obliquement, tous les diamètres transverses sont rétrécis, et cela d'autant plus qu'on se rapproche du détroit inférieur.

Deux observations suivent l'exposé de cette communication.
Une première femme est arrivée avant tout travail. L'opération césu-

Une première temme est arrivée avant tout travail. L'opération cesarienne fut pratiquée dans de bonnes conditions et la femme guérit. La seconde femme est arrivée en plein travail, les membranes rompues,

La seconde femme est arrivée en plein travail, les membranes rompues, l'utérus tétanisé et l'anneau de Bandl remontant à l'ombilic.

Le forceps ne donnant aucun résultat, on eut recours à la basiotripsie.

Les salpingo-ovarites compliquant la grossesse. (Arch. mensuelles d'Obstétrique et de Gynécologie, janvier 1917.)

Le travail que nous résumons ici est basé sur un ensemble de 12 observations personnelles auxquelles nous ajoutons 83 cas recueillis dans la littérature.

Les affections inflammatoires des trompes et des ovaires peuvent s'obserer pendant la grossesse dans deux conditions différents : dans la première, la femme présentait des lésions annexielles avant de devenir enceinte; dans la seconde, les complications salpingo-ovariennes ont été postérieures à la fécondation.

I' Lisons auxumatas auximatas at a fromaturos — Cette catigorie el rédemiente lha plus importante. Sem voici discator is il question de ciferilli de for fammes atécimie de adaptique ovariles, sons auxona d'une tigno de la compartica del compartica del compartica del compartica del compartica del compartica del compartica que del compartica del c

Des trompes qui n'étaient plus perméables par suite de coudure ou d'obli-

lération de l'orifice abdominal peuvent récupérer leurs fonctions physiologiques

Nous avons tous vu des formmes présenter des lisions très graves de salpingite bilatèrale, être soignées pendant des unnées et considérées comme à jamais stériles et qui devienanent capendant concintes; or, ors formmes qui semblent cliniquement guéries puisqu'elles peuvent être fécondées, ne chévent pas pour cels être considérées comme normales. Les trompes sont torbies sur elles-mêmes, elles sont plus ou moins entourées d'adhévences, enfin elles couver trisiller tutiers et le dévier.

Un autre point plus important est celui qui a trait au conteau du canal salpingien. Les trompes qui ont été infectées sont souvent distendues par du liquide. Ce liquide généralement stérile peut s'infecter secondairement par des mécanismes divers.

Ce qu'il y ale bien particulier dans ess caude sulpingo-ovarites antérieures à fuccouchement c'est que les accidents délutent n'éte paridiément aprês l'excuation de l'utérus. Il semble difficile s'admettre que l'infection se produise de bas en haut je crois plutis que le récrit de la madiei ancienne situ sur place de même que l'ou voit certains foyres de supportation ancienne se réchauffer à l'occasion d'un tramastimes même éclogier (microblèmes lates).

2º LÉSIONS ANNEXIELLES POSTÉMETRES A LA PÉCONDATION. — Cette variété de cas doit être assez rare et surbout très difficile à prouver. Certaines l'emmes ayant un passé blennorragique ancien pewent à l'accasion des règles ou d'une grossesse voir leur affection se réchauffer.

En tout cas, l'infection peut venir du dehors. Nous signalerons d'abord, les cas d'inoculation salpingienne par des instruments introduits dans l'utérus dans le but de provoquer l'avortement; on a vu se produire des cas de péritonite sursigué, peu de temps après la pénétration de la tige métallique, avant que l'eur les soit exculet.

Une femme enceinte peut également contracter la bleenorrhagie, et l'infection est capable de se propager jusqu'aux annexes par l'intermédiaire de la maquesse utérine. Ce mode d'infection ascendante semble pouvoir se produire surtout dans les premiers mois de la gestation, à une période où ces deux caduques ne sont pas aesore accolées.

L'infection est même possible plus tard car nous savons qu'il n'est pas rare de trouver dans la caduque des microorganismes même à la fin de la grossesse (Brindeau et Nattan-Larrier).

Un autre mode d'infection intéressant est celui qui se fait par l'intermédiaire de l'appendice. Nous savons quelle est la fréquence relative du « flirt » entre la trompe droite et l'appendice. Il n'y a pas de raison pour que ces relations ne se produisent pas pendant la grossesse. C'est du reste ce qui résulte de la lecture des observations puisque nous avons pu trouver 6 cas de coexistence de salpingite et d'appendicite cher la feume enceinte.

Il existe enfiu une deraille vois d'infection de la trompe pendant la grosse et le post-partim : spes voisons fire la vois sanginir. Nous axvan actuallement que les infections primitivement sanguines et secondairement localitées sont Lesconog plus frepentes fave les creit, Que l'infection survienne pendant la grossese (grippe, colliscilitos) ou qu'elle se produire dans tentites de condexi, et de faile de compensable que les microbes paurs prevagers une malaire localitée dans la trompe ou l'orvier, principalement les representations de la configue de la co

CONSTRUCTION CLINIOUS

1º CORPLICATIONS NON SEPTIÇEES, — A. Boulleurs. — Les douleurs manquent rarement chez les femmes enceintes atteintes d'annexite. Il est même très probable qu'elles sont plus fréquentes qu'on le pense car on prête peu d'attention, dans la pratique, aux douleurs accusées par la femme gravide.

Dans un asser grand nombre d'observations, on retrouve l'apparition de ces douleurs, en général maintérales é qui se déphacent suivant l'âge de la grassesse. Dans les premiers mois la douleur est pelvienne, avec irradiations dans les reins ou la face interne des cuisses; plus tard son siège est plus dévés, ouvant remonter issueir suiva finance, des

La douleur est le plus souvent continue. Quelquefois cependant elle affecte la forme de criscs ressemblant à la colique appendiculaire.

B. Adhérences. — Les annexites s'accompagnent très souvent d'adhérences qui fixent la tromne et l'ovaire à l'atérus ou aux organes voisins.

Que deviennent ces adhérences pendant la grossesse? Il est reconnu par tous les auteurs qu'elles se ramolitseent. Elles s'imbibent de sérosité, s'ussouplissent, deviennent plus élastiques et subissent à ce point de vue les mêmes modifications que tous les orranses selviens.

Il résulte du ramollissement des adhérences péri-utérines que l'utérus et les annexes qui étaient plus ou moins fixées avant la grossesse, redeviennent libres. L'utérus qui était dévié en rétroversion, par exemple, se redresse spontanément à mesure qu'il augmente de volume.

spontamement a mesure qu'u augmente de volume.

Il y a copendant des adhérences péri-utérines qui ne subissent qu'imparfaitement le ramollissement et l'assouplissement gravidiques; des douleurs

qui par relitora produtanta partida l'avortemente, les deviations utbrinos (richverseino surtoni). Dans co deraire cas, ai l'attieva ne so chidit pas, la grossesse pest continuer par un mécanisme spécial, la face postérieure de lutifora resultant ficie hans le douglas pendant que la face sutificare ne diverse varce Cataba, l'utieva gravelle de cioiq mois était adherent à tout le petit bases la Elliération de adherent se personne la literation de saldrences a personnis à la grossesse d'évolence j'auprès terme. L'observation de Pissard, Segond et Courvaire est excere plan terme. L'observation de Pissard, Segond et Courvaire est excere plan terme. L'observation de Pissard, Segond et Courvaire est excere plan terme. L'observation de Pissard, Segond et Courvaire est excere plan terme. L'observation de Pissard, Segond et Courvaire est excere plan terme. L'observation de Pissard, Segond et Courvaire est excere plan terme, l'autoritation de l'autoritation

Citons encore comme complications dues aux adhérences, les hémorragies par rupture de brides et l'occlusion intestinale.

C. Torsions de la trompe. — Le tersion de la trompe est extrêmement rare chez la femme enceinte.

Il s'agit alors de torsion du pédicule d'un hydrosalpinx assez volumineux.

Cette complication se produit soit dans le premier tiers de la grossesse, trois mois (Belasus), quaire mois (Pinard), soit à la fin de la grossesse (Pinard, Péreire). Cette plus grande fréquence à ces périodes de la gestation et du reste une rèche m'on observe évalement dans les cas de l'ovaire commende de la gestation per de de l'ovaire commende de la gestation et de l'experie commend dans les cas de l'ovaire commende de l'experie de l'experie commende dans les cas de l'ovaire commende de l'experie de l'exp

pliquant la grossesse.

Les signes n'offrent rien de particulier; ce sont ceux de la torsion du pédicule de l'hydrosalpinx en dehors de la grossesse.

Les crises de torsion du pédicale se reproduisent parfois à plusieurs reprises pendant la même grossesses (Pinard). Elles donnent généralement unissance à des erreurs de disgnostic et l'on pense soit à une appendicite, à une collème nénérétique, ou à la torsion d'un kvate de l'ovaire, etc.

Les malades qui ont été opérées au début de leur grossesse ont vu leur grossesse continuer (cas de Belassus opéré à trois mois, cas de Pinard opéré à matre mois).

A côté des crises de douleurs provenant de la torsion du pédicule, je dois signalor les faits très rares d'hydrorrhée par évacuation du contenu d'un hydrosalpinx.

D. Grossene ectopique. — Nous n'avons pas voulu discuter l'opinion des différents auteurs sur le point de savoir si la salpingo-ovarite prédispose on non à la grossene soctopique. Dans une de nos observations, il existait une salpingite volumineuse d'un obté et une grossesse ectopique de l'auteur.

2º CONFLICATIONS DE NATURE SEPTIQUE. — Les complications de nature septique sont de gravité variable; nous les avons rangées en trois catégories; poussées inflammatoires, suppuration pelvienne, péritonite plus ou moins généralisée.

A. Poussées inflammatoires. — On peut observer des poussées inflammatoires des annexes pendant la grossesse. Le plus souvent elles sont unitatclaes, mais elles peuvent s'étendre aux deux côtés. Ces poussées se voient soit au début de la gestation, alors que l'utérus commentence à se déplacer dans l'excavation, soit aussiété argent faccouchement.

Las accidents du ábuls sont resement diagnostiques. Ils se terminent le plus sowerts per l'interreption de la grossenes. Les possesées aigurés du post-partum sont beuxouse plets fréquentes et il cel possible qui mortain nombre de pré-précisitaire so est adaptingles pourprises soints dues à un réveil d'une saligingles accinence. Le brisseneure de la naligingle soint dues à un réveil d'une saligingles accinence. Le brisseneure de la naligingle sur l'autre parviule, l'estimiliente des desidéresces à la suite de la tristection uti-rine, cantin le réveil de la virulence misrobienne à l'occasion du post-partium, toutes ce causes seisfinisten largement à exploper la possible informatioire. Dans plosieurs des choirembines que nous revour reconfilles, c'est le hadennial on le surindenament de l'aucochement que les desderers sidenniales sont en surindenament de l'aucochement que les desderers sidenniales sont constitution haut éturés, sur le bord de l'utiers et sobile avec ce dernier.

B. Summardions périoners. — Blassièrest in un la cravesse fui incom-

B. Suppurations peterennes. — Il semblerant que la grossesse lui meompatible avec un aboès constitué du petit bassin. Ces faits ne sont cependant pas exceptionnels.

Ainsi que nous le verrons à propos de la conduite à tenir, l'incision des abels pendant la grossesse n'a pas empéché les fommes d'aller à terme. Du reste les phiegmons para-utérins semblent être moins graves que los infections annexielles lorsqu'ils évoluent pendant la gestation.

C. Péritonite généralisée. — La complication la plus grave que l'on puisse observer est la péritonite généralisée; c'est également une des plus fréquentes puisque f'ai pu en reoucillir 32 observations. Cette péritonite s'observe soit pendant la grossesse, soit pendant le travail ou les suites de couches.

Pendant la grossesse la péritouite a été notée suivant l'âge de la grossesse : 40 fois dans les trois premiers mois ; 3 fois à quatre mois ; 1 fois à cinq mois ; 4 fois à six mois : 2 fois à sept mois ; 2 fois à huit mois ; 10 fois à terme.

Pendant le travail elle est plus rare; du moius si les phénomènes péritonéaux ont débuté pendant l'accouchement, ils se manifestent seulement après l'expulsion du fœtus. Quand la complication s'effectue dans le puerpérium c'est généralement dans les vingt-quatre ou quarante-huit premières heures qu'on la voit débuter.

Comment peut-on expliquer la production de la péritonite?

Il existe d'abect un cortain nombre de causes mécnaiques. L'utiens s'ette dependant la grassasse et Phalissement l'uveque de l'organe spies l'accondensents pout farillaire les afférences et déclaires is troups. La compresso de l'accondensent le contract de l'accondense de l'accondense de l'accondense de la grasses et principiement du texturi, sont associptibles de propagre de l'attens à la troups. Endi les différents tramastimes de l'accondensement, versions, apression adhominaté, délirence artificielle preuvent aussi provequer des accidents. L'inocedation de pus dans la périture de l'accondense accidents accidents de l'accondense actificielle la contract de l'accondense accondense actificielle la contract de l'accondense actificielle la contract de l'accondense accondense a

La rupture salpingienne s'effectue par tiraillement d'abhéveness ou par sieuration septique. Dans certains cas il 'est produit une perforation gengréneuse comparable à ce qui se passe dans bon nombre d'appendicties. Les abbes de l'ovaire sont rarement isolés. Dans deux de nos observations les ovaires étalent très volumineux et fareis d'abbes.

La pénétration du pus à travers l'orifice de la trompe sans rupture de l'organe est plus rare. Elle n'est cependant pas exceptionnelle. Elle nousemble bien spéciale à la salpingite blennorrhagique.

La liberté de grande séreuse du fait de la grossesse, le siège élevé des annexes, l'absorption considérable du péritoine gravide véritable épongelymphatique, toutes ces raisons expliquent la gravité de la péritonite dans cos cos.

Diamorrie. — Nona n'insisterona pas une les difficultés du diagnostic de sajunigite compliquant la grassease. Le pless souvent l'affection est conductave vez une appendicite, une pysionéphrite, un fibrome compliqués de gestation, ou avec une grassease eclorgène. Nosa avans particulièrement l'attention dans notre travail, sur la péritosite par rupture d'une poche-nomerielle.

annexielle.

Cotte péritonite s'accompagne de tous les signes dramatiques de la péritonite par perforation.

Ils sont tellement caractéristiques que le diagnostic de péritonite est toujours posé.

Au contraire la cause en restera le plus souvent méconnue et la laparotomie ou l'autopsie permettront seules de la reconnaître. On pensera plutét à une complication d'origine appendiculaire ou, si la femme vient d'accoucher, à une péritonite due à une infection puerpérale de provenance utérine.

Ce qui prouve la difficulté du diagnostic, c'est que dans les observations une nous avons narcourues, il n'a recseue isamés été posé.

que tous evend processors a ri a piesque passas en possi.

On pourrais estanta y parvenir, si i un pessati à la friquence plus
grandesqui on la suppose de la abpaçhie compliquent la grossesse. En intergrandesqui on la suppose de la abpaçhie compliquent la grossesse. En interparatic en participate, qu'elle a fait un on pissiones nortements compliques, qu'elle
acquielle, qu'elle a fait un on pissiones nortements compliques, qu'elle
apraisi en piane verditer, qu'elle a étéroigné dip pour une assancie. Il las
dentale appendant pas orrier que dans tous les cas, on rétroire facilitants
des suicéréclests ashingiene. Dans quelques observations, rien ne pouvait
des passes de la complication de la violent de la facilitate de la bidonese,
on trouve une trompe congestionnée et voluminense hissant sourire du pur
per on pavillon. Cette variété est turbuses, ce la tromper restant mobile
import ha fig., n'a pas pa véctourer d'abbérences ; l'éfection est restée latente
et la périodate éche brausquence aix ses symptopies, adirières.

Si le diagnostic est difficile pendant la grossesse, il l'est encore devantago dans les suties de couches. Comment reconnaître que la péritonite est duc à une salpingo-ovarite et non à une infection puerpérale? C'est par la précedié des accidents que l'attention du médecin sera attirée vers les nueves.

La pririonite éclate en effet soit le jour même, soit le lendemain ou le surhedemain de l'expulsion du fotat. De plus é début traugue avec douleur syncopale est plutôt en rapport avec une rupiture d'une peoche salpingienne. O pourzit, il est vair, pense et la rupiture d'un abée appendionitire, mais le pulper localise la douleur plus près de l'utileur; il est même parfois possible de la provoque par le tondere un niveau d'un des nell-se-leux laireur. L'arreur n'aurait du resteque peu d'importance puisque le traitement serait le même.

PROXOSTIC ET CONOUTE A TENNA. — Quelques salpingites chroniques semblent être ameliorées par la grossesse; le plus souvent la gestation devient une véritable comolication.

Notre statistique donne les chiffres suivants : Mortalité maternelle générale = 42 p. 100. Mortalité relative : torsion du pédicule = 0 p. 100 ; phlogmon ligament large = 23 p. 100; salpingite = 36 p. 100; iléus = 75 p. 100; péritonite = 80 p. 100.

Étant donnée l'expulsion avant terme assez fréquente, il en résulte un proposite fustal grave. D'autre part, un certain nombre de ces fœtus peuvent naître infectés et mourir peu de temps après l'accouchement. La traitement des sabjasço-varites compliquant la grosses eara senithement le même qu'en chorse de la grossesse. On sais atuellement que la grossesse n'est plus un « noil me tangero » et que les interventions ne sontpas lus graves qu'en chorse de l'état de gestation. D'autre part ces noiventions ne sont pas en général plus dangevenues au point do vue de l'interventions ne sont pas en général plus dangevenues au point do vue de l'interturation de la grossesse que l'affection qui a provoue cette intervention.

Dans les complications non septiques l'hésitation ne sera pas permise qu'il s'agisse d'adhérences enclavant l'utérus, de torsion du pédicule, d'une salpingite, d'une occlusion intestinale par brides péri-utérines, etc. — l'accoucheur devra intervenir chirurgicalement.

Lorsqu'on a post le diagnostic de salpingite non septique compilquant la grossese, que doiro faire l'écidement cette salpingite à sien des chances pour ne pas provoquer d'accidents poudant la grossesse, mais sons l'influence du traumatisme de l'incoordement et à cause de la possibilité d'une infection dans les suites de couches, on doit rezindre une replare de la trompe infectée. Nous cervoyan qu'il vant misent intérventé des que le diagnostie sera infectée. Pous cervoyan qu'il vant misent intérventé des que le diagnostie sera

Que doit-on faire lorsque la femme enceinte est en proie à des accidents

Dans les cas très rares où il se forme une poche supparée, on intervieudra par l'incision simple suivie de drainage. Si la poche bombe dans le douglas, la colpotomie sera l'opération de choix par colpotomie ou incision iliaque suivant les cas. Des femmes ont pu continuer leur grossesse après de semblables interventions.

Pastil osayor de refroldir l'Aucil (spiere en pieine pounée signe? En chiere de la grosses, la plupart des chieragiens conseillent de refroidir, mais fei le refroidir, consecte de particular de la movement per compte il human annexisite un conseile de particular de la movement per conseile de la particular de la movement de la morta de la movement de la morta del morta de la morta del morta de la morta del morta de la morta del morta de la morta de l

Il nous reste à parler du traitement des péritonites aigues dues à l'inoculation de la séreuse par du pus provenant des annexes. Dans ces cas l'hésitation n'est pus permise et l'on doit opérer le plus rapidement possible, tout en se disant que les chances de succès sont bien minimes.

Comment devra-t-on intervenir? Je crois qu'il faut envisager successivement les cas de péritonite par

rupture d'abels lubaire pendant la grossesse, apels l'avortement ou après l'accondement. Dans le premier cas, faut-il agir d'abord sur l'utérus ou pratiquant le curettage s'il s'agir d'un avortement, ou l'accondement rapide, s'il s'agit d'un accouchement avant terme ou à terme? Nous croyons que on procédé doit être complétement abandome.

Doi-on, ai le fattas est trable, extraire d'abert en fentus par l'opération cofastienne Nome ne sommes pas de cel aris. Il nut mineux, revyane-nous, traiter la fomme comme si elle n'était pas enceinte. On pratiquera une large inicision latéraire du côté où la douberr a débant. L'ai doube sércoité partieute sortire des que l'Adolemen sere novert. Ou explorer la sannezes et si elles se présentent on les réséquers; si au contraire on les atteint difficiement, on se contanters de placer plusieurs gran derina duss différentes directions on se contanters de placer plusieurs gran derina duss différentes directions.

Lorsque l'intervention a lieu à droite, on pensera à explorer l'appendice puisque nous avons vu qu'asses souvent il y avait propagation de l'infection de l'appendice à la troupe; si on le trouve facilement on le réséquera; si la recherche est pénible on n'insistera pas.

Nous croyons en somme que l'essentiel, dans ce cas, est d'aller vite de traumatiser le moins possible des malades dont l'état général est déjà si manvais ; à ce propos nous pemons que l'anesthésie générale doit céter le pas à l'anesthésie locale. L'anesthésie régionale à la movocitue ou à la stovains suffit amp hement à rendre l'epératios supportable,

Si la péritonite survient dans les suites de couches, on appliquera le traitement de la péritonite généralisée sur lequel uous n'avons pas à insister ici.

Rupture et inversion utérines combinées (Arch. mensuelles d'Obstétrique et de Gynécologie, sept. 1917)

J'ai été à même d'observer un cas extrémement rare de rupture utérine compliqué d'inversion : à ce propos, J'ai exposé un certain nombre de déductions concernant le mécunisme de la rupture et de l'inversion de l'utérus gravide. Je ruppelerai rupidement les traits essendiels de cette observation. VII-pare amende à la Maternité dans un état très grave. Elle avait eu quelques contractions chez elle, lorsque brusquement elle fut prise d'une douleur aiguë dans l'abdomen. Bientôt surviennent des vomissements et des meunces de syncope. La rupture s'étant produite à 2 heures du matin elle nous est ame-



Fig. 1. - Utirus inverse de placenta a été enleves.

nie à 11 heures, diagnottic rupture utérine. Laparotomie : on trouve le fostus dans l'abdonnen. Le placenta qui se présente par sa face fortale est adférent à une tumneur grosse comme no poig d'abulet. Cest l'utéress qui s'est invers à travers une déchirere du segment inférieur. Amputtion susvaginale. La section a porté avur no clondenant encore son louchou muqueux. L'orifice interne de ce cel était complétement obtant. En réféchissant sur ce a, ime suis posie les questions suiruntes : Pourquoi l'autrus état-il rompu si facilement? Nous avons dit que tuérus de notre malude était nettement cicatriciel. La cicatricie dure et inextensible portait sur le bord droit du segment inférieur. La rupture s'est produite à ce niveau, et les bords de la déchirure étaient brillants et libereux, ressemblant à une aponérvose.

D'où provenait cette cientries? Evidemment d'une déchirure ancienne. La malade, interrogée avec soin, nous dit qu'elle avait eu un accouchement dystocique, et les renseignements que nous avons recueillis dans la maternité où elle était accouchée, nous montrivent que le segment inférieur devait dità être romu usund la femme entra dans cet hôcital.

Les cas de replare utérine au déleut de l'acconchement tout c'ridemment coopionnels mis, i ou les servines à part, ou s'aperqu'il de prante fréquence des ciatrices comme came de l'accident. Si on les observe au niveau du corpu stéria à la suite d'une dessireme authiriser, ou comprend qu'elles puissents perceluire plus niciment forsque la cicatrice intéresse la région si mince du segment inférieur. A opoint de vau, le déchirres hautes de od, les replares sous-péritonésies du segment inférieur sont particulièrement danquevant.

Un autre point carioux et nar que moutre intre can clinique, cel la priesce d'une oblidiración de forjeté interien de col. On sait à pour cause que l'obliteration de col est considérée comme exceptionnelle since impossible pendunt la grossease. On sait façalment que l'obliteration pent sigre roit au niveau de l'orficie interne, soit ser toute univeau de l'orficie interne, soit ser toute de l'orficie interne, soit ser toute cau de l'orficie interne, soit ser toute de l'orficie interne, soit ser toute de l'orfice interne, soit ser toute de causif cerricies permissible state rempite par un insuchen mayeraxx. Le soit ser toute de l'orfice interne, soit ser toute de l'orfice de causé de l'orfice de contrait que nouve de la causé de l'orfice de colt union si portion oblitérée destit union longue en réalité, le coupe faite uprès tiracte na fermal s'ayant pas de présidées exectement dues l'arce de la cavité une ser formal s'ayant pas de présidées exectement dues l'arce de la cavité de la cavité de l'orfice de la cavité de l'orfice de la cavité de l'orfice de l'orfice de l'orfice de l'orfice de la cavité de l'orfice de l'orfice de l'orfice de l'orfice de l'orfice de la cavité de l'orfice de l'orf

cervicale.

Comment peut-oa expliquer la fécondation dans ce cas ? Macroscopiquement il diati impossible de trouver le moindre trajet. Quant à non coupes
microscopiques, elles n'étaient pas soffiaamment nettes pour qu'on puisse
affirmer qu'il à cristait pas de causti permédale. On apercevait bien une dissociation marquée de plusiers faiscoaux conjonctifs ou musculaires, mais
de là à considérer ces fentes comme un canal, il y a Join!

Deux explications peuvent être données pour expliquer la possibilité de la fécondation : 1° on peut supposer que le processus de cicatrisation s'est continué peudaut la grossesse et que l'orifice interne a été englobé dans la cicatrice; peut-être faudrait-il admettre la participation à ce processus de la caduque qui tapissait le pôle inférieur de l'œuf? 2º Il est possible que l'oblitération n'ait été qu'apparente et que sous l'influence du clivage des diffé-

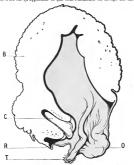


Fig. 2. — Campe verticale de l'obérne. S. amons de Savill, G. amiki du rai; II, boed de la déchemer; T. freepe; (), source.

rentes bandes de tissu qui constituent le segment inférieur, la lumière du col ait été oblitérée à sa parfie supérieure. Il n'existerait pas dans ce cas une véritable oblitération du col mais un recouvrement de l'office par un plissement anormal du serment inférieur.

Il nous restait à tâcher d'expliquer la coexistence exceptionnelle d'une

rujotro utifica el d'un retournement complet de l'organe à Irreven la dechiure. Nous sous », un relatant notre observation, que l'abidomes étant ouvert, nous l'avous trouvér rempil de sang dible par le liquide amniolique et aj rujotes sous étaits la fenta et coupe le corden, nous avous été désorienté par la façon dont les choses se présentaient. Le cordon mensit sur la fice festale d'un plastont adérient à une tenser que nous primes s'abord pour une trounge gravité, mais en l'examinant de plus prêss, nous nou aperque qu'il a'guide d'un utiferes inverse la travers une déclirere do acquient indérient. Le placente, qui était adhérent de touts part, était provis par report à l'ordine de le ruptere pie des glistrodaits dans le déclières pénipenye à l'ordine de le ruptere pie des glistrodaits dans le déclières pénitempes e les ovaires. Le tout se pédiculisait très facilments, et le pédicule etait formée ar le cultéria allones.

La production de cette inversion utérine à travers une rupture du segment inférieur nous parail fort intéressante au point de vue pathogéaique. On peut en effet la considérer comme un type d'inversion spontanée et nous croyons qu'elle peut éclairer le mécanisme si discuté de l'inversion utérine classique. Nous ditions qu'en peut la considérer comme un type d'inversion spon-

tance. En offet on ne pest incrimiere les tractions sur le croctea; coluisivariu une longueure cormunie et le fotes au gartité capulei dans la evuité ainminale il aivant pas été projeté suffissamment lois pour avez infraite un l'insection phenetime. En coutre, le femme n'avui fini succom offert, n'avuit sult ausent traitement. Enfin '10 ne post incrimiere les contractures vistures de l'avuit de la comme de l'avuit fini succession de la contracture visture de l'avuit de Lutière s'etal docs reterrets dans ense de l'emminates appeniere d étan inconditions de pression uniferme prinque, le cel étant childré, la pression intra-adominate ne porvuit être modifies par le pression strate-philique.

Comment peut-on expliquer l'inversion dans notre cas? Il nous semble que les choses sont très nettes et peuvent être résumées en quelques mois : Inertie utérine; amorce d'inversion; retournement total par récolte de l'uté-

Hémorrhagie interne chez une femme enceinte par perforation ul érine ancienne.

(L'Obstétrique, février 1909. Collaboration avec M. C. Jeannin)

Nous avons été à même d'observer un cas qui nous a paru curieux, au moins par son extrême rareté. Il s'agissait d'une multipare enceinte de huit mois qui présenta brusquement une douleur vive dans l'abdomen s'accompagnant de tous les signes d'une hémorrhagie interne grave. La femme meurt rapidement.

L'autonsie fut faite. Sitôt l'abdomen ouvert, nous constatons que le péri-



toine est rempli de sang, sang liquide et en caillots, dont un particulièrement volumineux occupe la région sous-hépatique.

Tous les organes sont sains, à l'exception de l'utérus qui présentait une solution de continuité circulaire et cicatricielle,

Nous nûmes alors formuler aiusi le diagnostic : perforation ancienne de l'utérus, insertion placentaire au niveau de cette perforation, décollement du placenta, hémorrhagie se produisant, au travers de la perforation, dans le néritoine.

Ouelle a nu être la cause do cette perforation?

On peut penser à trois causes différentes : un abcès utérin, un fover de gangrène, une lésion instrumentale qui se seraient produites avant la grossesse. Les deux premières causes sont, dans le cus actuel, très probablement absentes, la femme ne nous ayant signalé aucua antécédent infectieux. Reste l'hypothèse d'une perforation internumentale de l'utérus : soit lors de maneuvres abortives, soit lors d'un currettage consécutif à un des deux avortements que cette femme a faists. Tout ce que nous pouvons dire, c'est qu'il y a là une cause trammitique possible, vraisemblable mène.

Il faut done admettre qu'il y a eu persistance d'une fistule métro-péritonéale, restée silencieuse pendant plusieurs années. Cette hypothèse n'a rien d'illogique, d'autant plus que pareils faits ont déjà été signalés.

Lymphangiome de la petite lévre chez une femme enceinte. (Soc. Obst. de France, 1905.)

Chec cetto femme qui entrait à la Maternité, enceinte de huit mois et demin, on trouva entre les cuisses une tenueur de la grassesse d'une 18té d'april. C'est à partir du denxième mois que la femme s'aperça l'une petite grosseur vax organes génitaux, grosseur qui alla tonjours en augmentant jusqu'à cinq mois. L'insertion de la tumeur a lies sur la petite lèvre granche. Le revêtement

est formé par de la peau et de la muqueuse; la tumeur est molle et non douloureuse.

L'accouchement fut spontané, sans difficulté, enfant vivant : 2 700 grammes.

Le centre de la tumeur qui était ulcéré avant l'accouchement continue à supparer. Le troisième jour, la température s'élevant, l'intervention fut décidée : incision au niveau de pédicule dans le pii interbishi, section nette au bistouri. Tout alla hier; la malade était anesthésiée à la stovaïne intrarachidienne et n'a rien senti.

C'est en somme une tumeur éléphantiasique de la petite lèvre. L'examen su microscope montra qu'il s'agissait d'un lymphangiome.

Les difficultés de l'opération césarienne répétée chez la même femme. (L'Obstétrique, 1909),

Depuis que la césarienne est devenue courante, il est évident qu'un certain nombre de femmes sont exposées à la subir plusieurs fois.

Nous n'avons pas voulu dans notre travail exposer les complications qui peuvents peroduire pendant la grossesse ou pendant l'accouchement, dont la plus dramatique est la rupture utérine. Nous nous sommes limités aux difficultés qui peuvent s'observer à l'occassion de l'acte opératoire lui-mème.

J'ai cu, pour ma part, à pratiquer 7 fois la césarienne itérative sur 6 femmes. Ces 7 opérations ont présenté certaines particularités que j'ai classées de la façon suivante :

4º Hernies de la paroi abdominale ; 2º adhérences ; 3º amincissement de la paroi utérine : 4º adhérences placentaires.

1º Hernies de la paroi. — Les hornies et les éventrations sont relativement rares à la suite de l'opération césarienne, c'est ce qui explique qu'elles gènent peu l'opérateur à l'occasion d'une seconde césarienne; sur 167 opé-

rations of sariennes, on n'a pu noter que 5 fois la hernic accondaire.

Du reste, ordinairement le contenu de la hernie n'est constitué que par de l'épidoon. Dans nos 7 observations la hernie fut rencentrée deux fois.

Dars l'auxil seixibit un tost pelle ceffee à l'articulté inférieure de la ciacité dans lequé d'empgrait un publi bact d'épièces. Dans l'auxil se leurité dans lequé d'empgrait un publi bact d'épièces. Dans l'auxil se herrisé était volunimense. Mais il s'episatis d'eux femme opérés une premite feis à le campage dans de tes manurises conditions. Il se produisit un plategans de la parci qui entraina à sa soite la formation d'une volunimense bernisé. Quant delle revisit consiste, je l'orgarie an pleir torsul, et for obligé de résispare toute la cication. Cola n'empého pas la herrisé de se reroduires de de une la voluniment de fact de cette femme de reroduires de de une la voluniment de la cication.

Quard on se trouvern aux prises avec une femme ayant une hernie abdominale, on comporenta toste in ciactiro de la première operation dum insistion cutante et l'on aura soin d'ouvrir le péritoine latéralement, de façon ni ciacison cutante et l'on aura soin d'ouvrir le péritoine latéralement, de façon on péritor de las cavits abdominale en debors et la sone d'abférence traiters la hernie épiploique comme si la femme n'était pas enceinte, puis, la cicatricio étant résente, on sossera à l'opération cérarieme.

2º Addérences. — Les adhérences semblent assez fréquentes après l'opération césarienne. C'est du moins ce qui résulte de la constatation des auteurs qui ont eu à opèrer des femmes pour la seconde ou la troisième fois. Pour notre part nous avons rencontré 6 fois des adhérences sur 70 opéra-

tions, mais nous avons compté comme telles les adhérences légères de l'épiploon soit à la paroi, soit à l'utérus.

Quant à la nature des adhérences, elles étaient les suivantes : 6 fois il y avait adhérence de l'épiploon; 3 fois les adhérences sifegaient entre l'utérus et la paroi; entin, 1 fois l'intestin était adhéront à la fois à l'utérus et à la paroi addominale. Le degré de ces adhérences est variable. Le plus souvent elles sont très frables et faciles à déchirer; ear il s'agit généralement d'épiploon. Mais dans certains eas elles sont très intimes. L'épiploon peut ainsi former un matelas épais entre l'utérus et la parei.

Dans d'autres en c'est l'entre qui vieux te finer à la parei ne constituent un vérisible hydrisponie passanis. Ces adiferences sont lors plus on moins intimes; la parei utérine est partois téliennes abbiente à l'Irbonne qu'en a pe disciter dans l'ord aum contri la excite j'éritonés-le lors de la accoule opération. Nons avons été aux prées avec ces abbrevaux formes utére-partielles et résistante dans deux de no abourvations. Dans l'une nous finnes obligité de résispare un pout d'affirémence agrès avec par de la montre de la comme del la comme de la comme de

Un autre inconvénient de ces adhérences infimes et résistantes, est la difficulté d'inciser l'utérus. Dans certaines observations, en effet, cette difficulté est notée. Elle tient généralement à ce que l'organe est fortement dévié et tourné sur son axe.

Dans deux de nos observations l'utères étail fortement réduit d'un côté par la masso intestallaci, et il fellit unistenir en place les intestins avec to nombreuses compresses pour pouvoir sectionner la matrice. Dans notre observation é, cette dévisition de l'ergane étail portet à son maximum et je no pus couvir l'utéreux qu'après avoir récliné fortement la lèvre gauche de la parci abdominate.

Les adhérences intestinales sont beaucoup plus rares, elles peuvent se produire soit entre l'intestin et la paroi abdominale, soit entre l'intestin et l'utérus. Elles se font le plus souvent par l'intermédiairo de l'épiploon et sont par conséquent assez faciles à libérer.

Dans certains cas cependant, l'adhérence peut être intime et l'intestin peut faire corps soit avec la paroi, soit avec l'ulérus.

Dans notre observation 6, il y avait une double abbirence. Cune hissisti corpa avec la parcia dabonizale, et l'anse qui passait un-l'evant de l'Utérus titut l'ellement aplatie que je ne pas la sentir avec le doigt, quand après avoir fait une houtonizire à la sérieuse j'explorait a cavité péritonéside. Je ne m'aperçus de sa présence qu'après l'avoir coupée avec les ciseaux sur une saues grande l'argeur.

L'adhérence de cette anse était telle que je ne pus la détacher sans déchirer sa paroi musculaire et que je dus me décider à réséquer toute la portion adhérente. Chez la même femme une autre portion d'intestin grêle était intimement collée à la paroi antérieure de l'estères au niveau de l'ancienne auture. Il y avait une anse d'environ 10 centimètres qui était adhérente sur la moitié de sa circonférence.

Je me contentai d'inciser l'utérus en dehors d'elle en la laissant en place.

A quelles causes peut-on rattacher les adhérences diverses dont nous

A quelles causes peut-on rattacher les adhérences diversés dont hous venons de parler? Les unes sont prédisposantes. Ce sont toutes celles qui tendent à maintenir l'utérus élevé pendant les suites de couches.

Nous croyons cependant, avec la plupart des auteurs, que l'infection cat la cause principale des adhèrences, au moins des adhèrences étendues et intimes. Ce qu'il y a de certain éest que dans nos observations où les adhèrences ont été sérieuses, les suites de couches avaient été franchement pathologiques.

3º Animeissement de l'utivus. — L'amimeissement de l'utivus résultant d'une ancienne suture peut devenir une difficulté dans une opération itérative. On comprend, en effet, que si l'on incissit l'utérus en ce point on pourrait voir suvvenir des complications. Il doit être assez rare puisque dans nos 7 cas la citartiee avait une épaisseur normale.

A quelles causes faut-il ratischer cet amincissement qui, quoique rave, doit entrer en ligne de compte dans l'évaluation de la gravité de l'opération librative ? Faut-il incriminer le mode de suture ? C'est peu probable puisque, comme le dit Couvelaire, toutes les femmes ont été opérées suivant le proodéé classique.

Doit-on incriminer le catgut, c'est possible mais pas certain. Quant à l'infection, elle ne peut repliquer tous les cas, paiepes parmi eux il esqui sont readés apyrétiques. Il est probable, que sous l'influence des contractions utérines, pos lis soumis à une aéric de relichements et de tendion finisant par se dénouer et que les lèvres de la plaie, insuffissamment accollèses, no e régimisent pas sur toute l'épaisseur du muscle.

Les suites opératoires sont-elles plus graves après la césurieune répétée ?
D'une façon générale on peut répondre par la négative et nous voyons que dans nos 7 cas nous n'avons observé qu'une seule mort, et cette mort n'est as imputable à l'opération elle-même, puisque la femme a succombé à des

accidents gravido-cardiaques qui étaient déjà survenus à l'occasion de son premier accouchement.

Ba somme, l'opération oissirane répétée chez in nôme femme est un opération relativement simple qui « soussible pla sensiblement le promotic. On sait, d'autre part, que les complications résultant d'une cérarimen ambient deux soit relativement trese et les cherarimens complications de reputer qui est l'accident le plus redouts sont vérishièment exceptionnallés. Assai admettoriment, save les plus des acconductur modernes, que l'opération césariment doit être dans la mujertié due ces une opération conservative, poissair manoraile grossesses ne fait pau courile tencour pais du c'éques que la precurelle grossesses ne fait pau courile bourous pais du c'éques que la pre-

Nous avons terminé notre travail en insistant sur quelques points opératoires spéciaux.

Quand on opère une femme pour la 2° ou 3° fois, il faut d'abord réséquer la cicatrice antérieure, ce qui permet d'avoir une paroi plus solide, on s'occupera ensuite des adhèrences que l'on truitera soit par le décollement soit par la section entre 2 licatures.

On éprouvera quelquefois un peu de difficulté à redresser l'utérus, mais on arrivera toujours à trouver une surface libre sur laquelle on pratiquera l'incision utérine.

Lorsqu'il existe un amincissement au niveau de l'ancienne cicatriou utérine, et si cet amincissement est suffisamment marqué pour qu'on cruigne que la suture n'ait pas suffisamment d'étoffe, on adoptera la section transversale de Fritsch ou mieux encore on réséquera l'ancienne cicatries.

Cinq opérations césariennes.
(Bull. de la Soc. d'Obstétrique de Paris, 1903. p. 246.)

En 1903, j'avais déjà pratiqué 5 opérations césariennes pour des causes différentes. Dans 3 cas il s'agissait de bassins rétrécis, dans le 4° cas d'un kyste pelvien obstruant l'excavation; la 5° observation a été faite pour obvier à une occlusion intestinale d'origine gravidique.

4" cas. — Primipare, bassin rétréci de 7 cm. 15. Opération classique. Enfant vivant pesant 3.400 granmes. Pas d'hémorragie. Suites de couches normales.

²º cas. — Primipare, bassin rachitique de 7 centimères. Femmes en tra-

vail. Incision classique. Hémorragie assez abondante. Enfant vivant. Suites de couches normales.

3º cas. — Secondipare, bassin de 7 cm. 5. Opérée déjà une première fois par M. Bur. Opération simple; enfant vivant. Suite de couches normales au point de vue opératoire. Congestion pulmonaire d'origine cardiaque. Sortie en bon état.

4° cas. — Femme arrivant en travail avec enfant mort par procidence du cordon. Kyste dermoïde adhérent au pelvis. Césarienne simple, extraction de l'enfant, on laisse le kyste pour l'enlever ultérieurement. Suites de couches normales.

5° cas. - Occlusion intestinale.

Ces cinq opérations se sont terminées par des succès pour les mères et les enfants sauf pour un qui était mort avant l'intervention.

Deux fois nous avons opéré pendant le travail et trois fois avant le début du travail.

Deux cas de césarienne vaginale. (Soc. Obst. de Paris, 1906).

Je fus je crois le premier en France à avoir pratiqué la césarienne vagiuale. Voici 2 observations que j'ai publiées à la Société d'Obstétrique de Paris (45 novembre 1996).

Permier cas: Tertipare de vingt-cinq uas dont le deuxième accouchement a dés provoqué prématrafement pour alloumisme intense. La troise par grossesse (actuelle) s'accompagne depuis le troisième mois de maux d'estomas et de troise de la veu. A nou entré la Saint-Antoina, à clien de et demi de grossesse, ces troublés persistent et ou constate une allouminurie considérable.

La diète hydrique et le lait n'atténuent pas ces troubles qui vont au contraire en augmentant, la oécité devient presque absolue. Je cherche à provoquer l'avortement en introduisant un ballon dans le col, dur, cicatriciel, sans obtonir de diletation

L'ésta général reatant très grave, la pression artérielle étant de 24 à l'appareil Potain, je me décide à faire la césarienne vaginale. L'extraction du fostas, la délivrance artificielle, la rupture et le tamponnement se font sans grande hémorrhagie. La malade succombe dans l'après-midi dans le coma uréminue

Deuxième cas : Tertipare de vingt-buit ans enceinte de six mois et deni, amenée à Saint-Anoine dans le coma ayrès 4 crises d'échapsise en ville. On fait une saignée de 500 grammes et on pose us ballon de Champeter. Les crises se renouvellent (13 accès en six heures), température 39%. Six heures ayrès la pose du hallon le col est difaité de deux continettre, mais il est duy, comme cariflagienex. Je pratique la cénarienne vaginale, hémortaire auss au houdant ou si avrête s'abid la nature faite.

Dans les douze heures qui suivent, la malade a encore 16 accès. Elle sort guérie le vingtième jour. Revue quatre mois après, on a pu constater que le col a sa forme normale et que les cicatrices sont difficiles à sentir.

En tast qu'opération ces deux césariemes vaginales cost donné de boux résultats: le manoi opératien est simple, l'Homorràque noudérés. Le conclusie en diant que je préférain à dilatation epide s'il vaginais de multiparet à cel soughe, l'aux les cas cas le ce est fermé or rigide, je préférais égaliment la césariemes classique dour les foume à terme ou près du terme et réservais la cariemes vaginale pour les cas del l'argide grassesse de six à buit mois avec festas compounis et surtout si l'étst de la femme fait crainfer une infectio sessible.

Deux cas d'opération césarienne supra-symphysaire (Société Obstétricale de France, 1909.)

J'ai éta un des premiers à paritquer cette opisition en France et [] rea à guidait d'une acus. Bous le premier ca, à s'aiquait d'un baste the s'etteric due une femme en travail depais un certain temps. Femme et calut visuait de la frique Tarrier. Baut a seconde deservoire, il s'egit-contri vivante de la ridique Tarrier. Baut a l'escale des l'une constitue de la region de la regio

V. - SUITES DE COUCHES, GYNÉCOLOGIE, CHIRURGIE GÉNÉRALE

- La stercorémie des suites de couches (Bull. médical, décembre 1899).
- * Rôle des anaérobles dans l'infection puerpérale (Congrès de Médecine, 1900, collab. avec M. Macé).
 - * Culture de bacilles lactiques dans l'infection puerpérale $(Arch.\ mens\ d'Obst.\ et\ de\ Gyn.,\ mars\ 4942)$
 - 'Sur 3 cas de méningites cérébre-spinales dans l'état puerpéral (Soc. Obst. de France, 1964).

Péritonite consécutive à un avortement criminel, hystérectomie (Soc. Obst. de France, 1909, collab. avec M. Chirié).

Deux cas d'hématométrie acquise (Soc. d'Obst. de Paris, juillet 1908; /

Prophylaxie des abcès du seln (Bull. médical, 20 juin 4900).

Du nettoyage de l'utérus infecté (Journ. des Praticiens, 23 février 1900).

Pibrome sphacèlé dans les suites de couches (Soc. Obst. de Paris, 1900, collab, avec M. Demelin).

De la galactophorite (Union médicale, 1894, nº 15).

 Traitement des fistules vésico-vaginales par le procédé de Bracquebaye (L'Obstétrique, mars 1909).

Péritonite puerpérale traitée par laparotomie (Soc. d'Obst. de Paris, 1903, p. 242, collab. avec M. Lequeux).

Traitement de la dysménorrhée (Bull. médical, 27 avril 1907).

* Utérus et trompe dans une heruie inguinale chez l'homme (Arch, mens, d'Obst. et de Gyn., avril 1916.

- A propos de 2 autres cas d'hématométrie acquise (Soc. d'Obst. de Paris, janvier 1918).
- * Traitement des fistules recto-vaginales par le procédé d'abaissement du rectum (Soc. Obst. de Paris, déc. 1906).
- * Mort subite post opératoire et tuberculose surrénale (Arch.` mens. Obst. et Gyn., avril 1917).
 - A propos de 368 extractions de projectiles pratiquées sous le contrôle direct des Rayons X (Soc. de Chirurgie, 4946).



La stercorémie des suites de couches (Bulletin médical, 30 décembre 1899.)

Nous avons été à même d'observer plusieurs cas dans lesquels la stercorémie aurait pu faire croire à de l'infection puerpérale. De telles observations ne sont pas rares et la connaissance exacte de la nature des accidents a une grosse importance clisique.

Ces observations sont assez typiques et cependant un certain nombre d'accoucheurs n'admettent pas l'élévation de température de cause stercorale pendant les suites de couches : pour eux c'est de la fièvre nuernérale. C'est Budin qui, dans une lecon clinique faite à la Charité en 1892, a bien montré l'importance de ces faits en pratique. Depuis, un certain nombre d'auteurs en ont publié des exemples. En lisant les observations, on voit que ces accidents surviennent souvent chez des femmes qui étaient constinées pendant. leur grossesse ; cependant il n'est pas rare de ne rien rencontrer d'anormal dans le fonctionnement intestinal avant l'accouchement. C'est du premier au quinzième jour des suites de couches que débutent les phénomènes nathologiques. Ils consistent en céphalalgie, inappétence, insomnie, douleurs dans l'abdomen, etc. En même temps, la température, qui, jusqu'alors, était normale, s'élève peu à peu ; d'autres fois elle atteint brusquement 40° à la suite de frissons violents. Si l'on examine la malade, on trouve la laneue sale, l'haleine fétide, les troits tirés. L'abdomen est volumineux, distendu par des gaz. Au palper, le ventre est douloureux, surtout sur le trajet du gros intestin, l'utérus et ses annexes ne sont pas plus sensibles qu'à la normale. Si l'on donne un purratif ou des lavements, on assiste alors à que véritable débacle de matières noires et fétides ayant séjourné longtemps dans l'intestin.

Dans certains cas, l'administration des lavements et des purgatifs est suivie d'une nouvelle poussée de fièvre. Cette nouvelle élévation de température est due à la dilution des matières fécales par le liquide introduit. Même dans ces cas un peu anormaux, tout ne tarde pas à rentrer dans l'ordre.

On voit combien il est important de connaître ces faits, car en pratique, quand la température monte au-dessus de 38° dans les suites de couches, on nense avec raison à de l'infection puerpérale. C'est par un exameu attentif qu'on évitera les erreurs. Quand il s'agit de stercorémie, la constipation est fréquente mais non de règle. En effet, il n'est pas rare de voir ces malades aller à la selle par regorgement. Il ne faut donc pas se fier à ce signe et pratiquer un examen complet. Dans la stercorémie la langue est généralement étalée et blanchâtre, l'haleine est fétide, l'anorexie plus ou moins complète. Le ventre est volumineux, ballonné, quelquefois très distendu par les gaz. Il est douloureux à la pression, principalement sur le traiet du gros intestin. La palpation de l'utérus et des annexes ne produit pas de douleurs. Il faut alors rechercher soigneusement si tout est normal du côté des organes génitaux. Les lochies doivent être rouges ou blanchâtres suivant l'époque du pucroérium : leur odeur ne doit pas être fétide. En entr'onyrant la vulve on ne constate pas de fausses membranes. S'il y a eu déchirure au moment de l'accouchement, les deux lèvres de la plaie seront défà accolées. Si l'on doute, enfin. il ne faut pas hésiter à pratiquer le toucher vaginal pour explorer l'utérus. Dans les suites de couches aseptiques, celui-ci revient très vite sur lui-même, et il devient rapidement difficile de pénétrer au niveau de l'orifice interne; quand il y a infection, au contraire, le col reste largement permeable et l'on peut y faire pénétrer un ou deux doiets. Quand on s'est bien rendu compte que tout était normal du côté des organes génitaux, on examine les seins pour voir s'ils ne sont pas atteints de galactophorite ou de lymphangite. Si tout est normal de ce côté, il ne restera plus qu'à débarrasser l'intestin de son contenu à l'ajde de purgatifs et de lavements. Les purgatifs salins réussissent très bien.

purgauis samis reassisseu aves incent bénigne quand elle est reconnue. Cette sterorémie est généralement bénigne quand elle est reconnue. Elle peut cependant amener à sa suite des complications plus ou moins graves, Demelin et Hergott out publié des hémorragies intestinales montrant que la munueuse nouvait à vulcèrer.

Hergott a même vu un cas de mort par perforation du gros intestin.

Disons enfin que la constipation, pendant les suites de couches, est une
cause de subinvolution utérine et qu'elle peut provoquer des métrorrhagies.

Rôle des anaérobies dans l'infection puerpérale. (Congrès de médecine, 1900.)

En collaboration axec le D' O. Maot.

Dans ces dernières années la pathogènie de l'infection puerpérale a été profoudément modifiée. En effet, les recherches bactériologiques sont venues montrer qu'il n'existait pas une in/ection puerpérale due soulement au strentocoque, mais des infections causées par un grand nombre d'espèces microbiennes. Un point qui était surtout très discuté, c'est de savoir si la fétidité des lochies était due au colibacille ou aux anaérobies. Ou sait combien les recherches portant sur cette dernière catégorie de microbes étaient longues et difficiles à effectuer, car il existait très peu d'espèces bien décrites. C'est dans le service du professeur Budin à la Clinique Tarnier one nous avons entrepris ces recherches qui portent sur huit observations. Les huit observations que nous avons recucilités se rapportent à des

infections s'accompagnant de fétidité lochiale. Nous avons employé le procédé Liborius-Veillon sur gélose sucrèe et sur peptone de lait gélosé de Michel. l' Deux espèces microbiennes : streptocoque et colibacille, (La malade

est morte.)

2º Une seule espèce microbienne : baçille prenant le Gram, présentant une légère cansule et les caractères du B. perfrincens de Veillou. Très pathogène pour l'animal. (La malade a guèri.) 3º Deux espèces microbiennes : un bacille et un coccus. Le bacille ne

arond pay le Gram, n'a pay poussé sur les milieux ordinaires. Le coccus est formé par un streotocoque facultatif dégageant des gaz. (La malade a guéri.)

4º Deux espèces microbieunes : un bacille et un coccus. Le bacille a tous les caractères du colibacille, le streptocoque est anaérobie strict et a été : décrit par Veillou sous le nom de strentocoque tenuis. (Malade guérie.)

5º Deux espèces microbiennes ; quelques rares cocci et un bacille. Le coccus est formé par un staphylocoque blanc. Le bacille est très abondant etne nous paraît pas décrit jusqu'ici. It est volumineux, ressemblant au vibrion septique, mobile, prenant le Gram, décageant des gaz peu fétides. Pathogène pour le cobaye et la souris. (Fætus emphysémateux.)

6' Deux espèces microbiennes : un bacille et un corons. Le bacille ne

nous parait pas décrit, il est aérobie facultatif. Le coccus est un streptocoque à très grandes chaînettes, anaérobie strict, dégagoant des gaz fétides et dont les colonies sont très erosses.

7° et 8° Deux espèces microbiennes : un streptocoque facultatif et un bacille prenant le Gram facultatif et non décrit.

En somme, il résulte de ces recherches que la putréfaction des lochies n'est pas due à un microbe spécifique et que de nombreux micro-organismes aérobies et anaérobies peuvent la produire.

Expériences sur le forceps. (Société Obstétricale de France, 1901.)

Nosa avona employé le dispositif suivant pour juger de la preasion que subit la lite pendant le passage dans le détroit supérieur rétrêcié. Le fotus parant désemplé à l'unione fe atrication occipia-susdianen, is subsuace cérfaction sui dispositif sur la subscala de lings d'aux curs contanual de la commanda de la companya de la companya de la companya de la la companya de partie podes sur au montibue. On remplial table d'aux de la companya de partie podes sur au montibue. On remplial table d'aux de l'an ou les presions qui so juge par la hauteur de la colonne de mercure; voici quela sont la residiate abbent.

Tête de 10 centimètres de bipariétal dans bassin plat de 9,5 :

4° Tête première simple, pression manuelle : la tête passe avec 1 cm. 6 de hatture mercurielle; 2° Prise oblique de forcers Tarnier : la tête passe avec 8 centimètres de

2º Prise oblique de forceps Tarmier : la tête passe avec N contimètres de hauteur mercurielle ; 3º Prise antéro-nostérieure de forcens Tarnier : la tête passe avec 24 cen-

3' Prise antéro-postérieure de forcepé Tarnier : la tête passe avec 2t contimètres de hauteur mercurielle ; 4' Prise oblique de forceps Demelin : la tête passe avec 4 centimètres de

hauteur mercurielle ; 5° Prise antéro-postérieure du forceps Demelin : la tête passe avec 10 cen-

timètres de hauteur mercurielle; 6° Tête dernière, manœuvre de Champetier de Ribes : la tête passe avec

4 centimètres de hauteur mercurielle.

Ces faits expérimentaux sont absolument comparables à ce qui se passe en clinique. Ils condamnent les applications antéro-postérieures du forceps.

Les cultures de bacilles lactiques dans le traitement de l'infection puerpérale.

(Archives mensuelles d'Obstétrique et de Gynécologie, mars 1912.)

La bactériothérapie lactique est partie des théories de Metchnikoff sur les fermentations intestinales, mais il est juste de signaler qu'auparayant, quelques auteurs avaient eu l'idée de traiter certaines infections du tube digestif par des microbes bienfaisants. Elles seraient probablement passées inapercues si Metchnikoff, avec sa grande autorité, n'avait insisté sur les propriétés physiologiques du lait aigri. Ses élèves étudièrent bientôl les diverses races de bacilles lactiques, leurs propriétés physiologiques et leur

rôle antiputride dans les infections intestinales. Il était logique de neuser que l'on chercherait à généraliser cette méthode thérapeutique qui avait au moins pour avantage d'être absolument inoffen sive, aussi peu à peu on essava de traiter par des cultures de bacilles lactiones certaines infections autres que celle du tube directif.

On traita avec succès la avorrhée alvéolo-dentaire, les affections du rhing-pharvnx, la gangrène pulmonaire, les infections vésicales, etc.

Nous arrivons enfin aux applications à l'obstétrique de la bactériothérapie lactique. En 1968, à la Société obstétricale de France, nous avons oublié plusieurs observations d'infections puerpérales traitées par des applications de cultures de bacilles bulgares mélangés à du sucre de lait stérilisé. L'année suivante, Jeannin et Cathala sont venus rapporter plusieurs observations de plaies septiques puerpérales traitées avec succès par le bacille lactique suivant notre procédé. Depuis cetto époque, j'ai soigné méthodiquement un grand nombre de femmes infectées et c'est le résultat de ces recherches que je viens exposer ici.

l'ai ou recueillir 92 observations sinsi composées :

- 14 endométrites :
- 48 plajes septiques vulvo-vazinales;
- 13 abois de sein :
- i fistules post-opératoires ;
- 2 désunions scutiques post-opératoires :
 - 2 subaceles sacrés:
- 1 sphacèle de pédicule de Porro :
- 1 décollement cutané consécutif a insection de sérom :

3 hystérectomies vaginales : 2 péritonites suscroérales :

2 philegmons du con et du thorax cher le nouveau-né; 5 nioération de l'ombilie cher le nouveau-né.

Si nous jetons un coup d'œil d'ensemble sur ces observations, nous

nous jeuns un copu a un a ememne sur ces observations, nous voyons que le bacille lactique présente des propriétés bactéricides très remarquables. Il agit en désodorisant les plaies fétides et sphacélées et en empéchant les fausses membranes de se développer; aussi les plaies prennentelles rapidement un aspect rosé de bonne nature.

Il résulte de nos observations que les résistats sont différents suivant les cologicies de cas. Il son tries remarquissels ablas le plaier espine-printeles sujultes consécutives à l'acconchement. En quelques (sur ces plaies out complètement désinétateur. De resistant de l'acconchement. Les résultats sont encore très bons dans les cas de sphacieles superficiels on de supparaisons fédicies. Leur action est bien nome sette dans les plaies profendes et aufanteueues ; évet ce qui des qu'elles de l'acconditation perprinte prefixe de la configuration de l'acconditation perprinte preprinte que l'acconditation de la configuration de l'acconditation perprinte de l'acconditation de la configuration de l'acconditation perprinte de l'acconditation de la configuration de l'acconditation de la configuration de la configuration de l'acconditation de l'acconditation de la configuration de l'acconditation de la configuration de la

Il y a lieu de se demander comment agit le Lacille lactique dans le traitement de ces plaies spitiques. Il est absolument certain que l'exicle lactique qu'ils produisent agit comme antispelique. On commil l'action bienfaisant de cet acide dans le traitement des infections intestinales et de certaines plaies atones. Risi cette aciden antisperique se a'rarrès pas IL es propriétes antipetrides du lait aigri sont bien connues et les recherches de llientock cont montré que la présence de bacille lactique empletail la purification.

Ce qui prouve que le bacille lactique produit par les fermentations du sucre est bien la cause de la non-patréfaction du milieu, c'est que si l'on neutralise l'acide, à mesure qu'il se forme, par du carbonate de chaux, on voit la patréfaction se produire.

Des recherches sembhables ont été faites par différents auteurs et en particulier par G. Rosenthal et Chararia Wetale le Berthelot. Ces derivers ont monté que des milieux ensemencés en symbiose avec le bacille lateique et d'autres microbes comme le bacille diphétrique, le bacille fâbetique et d'autres microbes comme le bacille diphétrique, le bacille fâbetique quand on les fressemencait que de bacille lateique quand on les fressemencait que de bacille lateique. Cente propietés antiseptique est due é alore à l'unide luctique forme. Elle du de la ples haute importance pour nous conocherne En efect, nous avenue que le atreptocoque, açent babilisel des infections puerpérales, est très somille aux acides in rive; il est donce naturel de posser qu'il en est de même in rive. Cette consistation nous nance sumi à sèmettre qu'il vaut minur; châsir paum les espèces de sachles luctiques, coi qui fairbique le plus fluides. Or, tout le monde sait, que c'est le bacille balques qui produit laubur errade scièllé unitiellé es charge.

Le neinnime per seldification du militar a'est certainement pas le seut qui agiant, un molta pour certaines septes microléanne. En efet, la cinique nous montre que pour des plaies apriguent seltides par une solution
interna fonte l'acide lancique apit d'une fonço prespos insignificant à citoi des
résultats donnés par les cultures. A ceta on nous répondre que l'acide haique sain formé a respondist d'une houje continues qu'il exposition
qu'il des sain d'une de respondist d'une houje continues qu'il exposition
par l'acide de l'a

On post expliquer con fisit en suppossat que les hacilles hacilques con consumer con la propriété respiciantes dont le mensaisme cet and consu. Cest au moins e qui se pause dans l'intentin, ainsi que l'est montré les expériences de l'aniser et Martiel, Il seadle lées que ce ne peptiété emphéhantes se dévelopent très activement quand ces microles ent l'autre contre d'uners dévelopent très activement quand ces microles ent la latter contre d'uners prophes dans les intuits virtants. Nous avers pe démontre dans plusieurs de moi descriptions que le hacille hacique, déposé dans des vagins infectés, norvoussait une democrétor très mançaire.

Nous worns fait à plusieurs regrises des fectits de plaies vaginales infoces want et uper la trainement par les cultures luciques. Dura les premières hanes, on constairà la priesso d'une floretirs riche et très mélanges compagnant des globeles de par par est dendandas tandis qu'iprè le trainement il se problessé un affine tel de lescocytes que le champ du microscope en était coveret. Il est possible que l'écale lucique product soit l'agent excitateur de la lescocytes, que le champ du microscope metale de la lescocytes, aussi il y a certainement autre chore, le comparte de la lescocytes, aussi il y a certainement autre chore, le compare metale de la lescocytes en la compare de la chile la refresse familie de la compare de

En résumé, les cultures de bacilles lactiques agissent probablement par plusieurs mécanismes. Elles agissent d'abord par l'acide lactique, mais il semble bien qu'elles ont in vive une action empèchante sur les microbes pathogènes. Il est certain toutefois qu'elles provoquent une leucocytose locale plus ou moins prononcée.

Tout ce que nous venons de dire montre qu'il est logique d'employer le bacille lactique comme désinfectant dans d'autres affections que celles du tabe digestif. Mais on pourrait se demander si cet emploi n'est pas dangereux en obstétrique.

En eff., on nous a va introduire des cultures virtuelente de ce microbo non residentent dans la cerité atrine, amis même. Jans le pritotione. Or toutes les expériences teaules montrent que cet agent microbien est abisment infectiul et qu'il ne dévieut junais publogènes. Suns complet les l'autres de la complet de la complet de la complet de la complet toute les formes de lait cultil, cana complet non plus les preuves sombreuses apportede and la partique de code reinires amien, ce l'on a prescrit des nouveau-cuis des cultures viralentes de ce microbe, les capériences entreprises sur les anisantes cet proveré qu'o pet, un ausans inconvisaient, introduire ce microbe, non sudement sons la para, mis méme dans dans de la completation de la completation de la completation de la configue de la completation de la complet

Mose b'entent. — Nons alvona nous demander tout d'abord quel bacille employer. Nous conseillénas de châte le bacille bolagre; c'est l'iqui priduit lu plass d'acide lactique. Cohendy a montré qu'après dix jours, il produis al 22 grammes d'acide lactique par litte de lait, tandiq ue les autres bacilles lactiques n'en produisent pas puis de 10 grammes. Ces recherches out été confirmées par les travaux de Bertrand qui a étadié les différentes supèces lactiques au point de veu échospique.

Dans toutes nos expériences, nous avons employé le bacille bulgare, sauf dans nos dernières observations où nous avons adopté un mélange de bulgare et de paralactique, microbe moins acidifiant mais plus résistant.

Som a qualife forme pout-on employer is microbe I II exists natural data is commerce un tries grand souther de produits latelines. Il sont prisenties sous deux formes: I se comprisate et les cultures. Les comprisate des microbes deuxôfiche milanges à de sarce de lail. Ils out l'avrantage de les microbes deuxôfiche milanges à de sarce de lail. Ils out l'avrantage de porovirs se transporter furdiennest, mais multeurensement leur action est descoup moints vigorouse. On it et eraction double bregair vest occupient descipient de la compression de la complete de la complete de la deligient pour y arriver et neces servent on échoue complétement. Nous vanue occapitable unapploy et addated non expériment des comprisés forantés et misinação avec do sieum lactoris sterilast, Queiçõe nos reinditas itant são mace heaux, nos a yamas reancia pora phisieure naisona. La pensiñes est que l'action des microbes desseichés est heauxoup moins forte, ha seconde est que es compientes issuit del préparies pour être absoldés par le table digestif. Ils sont certainnement souillés pesdant la série de manipulations curières pour des proparation. Ce qui le georue, écut que avet de casials de cutiure, avec des délatés de compiende, ou provaque souvent la particular de calabination de cutiure, avec des délatés de compiende, ou provaque souvent la particular des talamines, ou qui use en est junicia sere mas culture pare de lactilles.

Nous conseillons par conséquent de n'employer ces comprimés que lorsqu'il est impossible de se procurer des cultures et encore de ne pas les introduire dans des régions dangereuses comme le péritoine ou la cavité utérine.

Les cultures constituent évidemment un matériel de choix. Elles se présentent généralement dans le commerce sons la forme de bosillom malé, poponisé et minéralist. Ces cultures sont bonnes, mais elles out l'incoavénient de conteir dos popones qui pervent étre todiques quand on les emploie força meure dans une régien shorelent beaucopa, comme le périodise par exernes, opentés au extre, co pentés au extre sant énager. Les mellieures cultures sont celles qui sont faires dans un milieu fourni de sérum haté ou parti hit.

de sérum lacté ou petit lait.

Les cultures obtenues acquièrent leur maximum d'activité quaranto-huit heures après l'ensemencement. Elles doivent être employées dans les huit jours. Passé ce temps, elles agissent beaucoup moins activement car les

microbes sont tués par l'excès d'acide.

On peut employer les cultures sans rien y ajouter, soit pour laver les carités, soit pour imblier des mèches, mais il vaut beaucoup mieux préparer une bouillie lactosée que l'on rend plus ou moins épaisse suivant

l'ausgo que l'ou veul en faire.

Vuils comment nous opèreus dans netre pratique personnelle. Supposons que l'on veuille traiter une plais asplique du périnée. Nous commenous par nous procerre un facton de calutre jeune de lacalite hetiques, puis nous décantons de façon à conserver la moité inférieure du liquide plus riches en nicroles. Nous verenus le dépoi dans une cupule en porcelaine stérilitée, pais nous y glottons du socre de hit passé un tamés et stérilitée, de agile serce une gastiel sérificies et l'ou consolitones ainte une bouille se de lons des niches de gans stérilitée que nous jagons entre les lèvres de la public. Le passement det être renouvellé 2 deis par jour dans les deux grepoils. Le passement det être renouvellé 2 deis par jour dans les deux gremiers jours. Bien entendu, pendant tout le temps que dure le traitement il ne faut employer aucun antiseptique ni avant ni après le passement.

Quand on veut désinfecter une plaie plus profonde, on fait une bouillie moins épaisse de façon à ce qu'elle puisse passer dans la lumière d'une sonde molle que l'on udante sur la seringue

Cette méthole de préparation qui est employée couramment dans le service de M. Bar. à a dinique framier, nous a toujours donné de bons réunitat. Dans certain cas où nous avons voult agir plus vite (pitaies spheriodites à dour infect), nous avons perféri de la platé de houille obteune d'inféant de montrélique des bouillons de culture et en ne persant que le culoi ; conte paté de houille détait enfançar avon une sur de nuture tiquisée et du sucre de lait de façon à faire une bouille épaisse. L'action est alors bour-com alus efficare.

Quand on veut agir dans une région dangerouse comme la cavité utérine ou le péritoine, il est nécessaire de preadre les plus grandes préculiurs pour n'employer que des cultures pures et nou toxiques. Il vaut mieux dans ce cas préparer son milieu soi-même et nous donnous la préférence au lactosérum de Berthelot avant utausante-buit heures d'ensemmencement.

CONCLUSIONS

Le traitement des plaies infectées par les cultures du bacille lactique donne de bons résultats. Il est logique, car l'acide lactique est un antiseptique puissant et nontrajue. De plus, les cultures agissent en outre en empéchant certaines espèces pathogènes et en provoquant la temosytose. Il n'est pas dangereux car e mircobe n'est jamais pathogène.

Les cultures lactiques peuvent être employées dans tous les cas de plaies septiques ou putrides, mais leur véritable indication se trouve dans les plaies outro-périnéales infectées secondaires à l'accouchement.

Ces plaies se détergent très rapidement et ce traitement est un excellent moven de préparation pour les restaurations secondaires du périnée.

Sur trois cas de méningites cérébro-spinales dans l'état puerpéral.

La méningite cérébro-spinale n'est pas fréquente chez la femme en état de gravidité. Dans le premier cus observé, on crut à de l'éclampsie et c'est à l'autopsie que le diagnostic fut posé. Chez les deux autres femmes, l'affection fut reconnue et la ponction lombaire confirma le diagnostic.

Traitement des fistules vésico-vaginales par le procédé de Bracquehaye. (L'Obstétrique, mars 1909.)

J'ai en l'occasion de traiter plusieurs fistules vésico-raginales larges et haut situées par le procédé de Braoquehaye. C'est une méthode avantageuse parce qu'elle n'agrandit pas l'ouverture de la fistule et qu'elle évite les tirailements. La publication de mes observations personnelles m'a servi de point de décart nour rédigre une revee créstrale aux ce sailet.

Mort subite post-opératoire et tuberculose des surrénales (Arch. mensuelles d'Obstétrique et de Gynécologie, avril 1917.)

Les morts subites ou rapides post-opératoires ne sont malhureusement pas rares. Noss né meivasgeons pas seclement les ces de mort conséculifs aux lémorrhagies ou à la gravité de l'intervention, la malade « restant sur la table d'operation », et le secs de schock primitifs qui obseverent dans les table d'operation », et le secs de schock primitifs qui obseverent dans les dues de les ches primitifs qui vieure, le malade étant pale, refroidi, avec un pouls petit et rapide et mourant dans le collapsus saas averir pe fair les ferriés d'une résettion.

Plus rares et plus infafessantes dans leur pathognies non les morts subties qui surriement le hendematis on les jours qui sireiren l'Appration, alors qui un antale complètement révuillé a passé le marcais moment des checke primi it. Ces motra rapides sont una d'esplayeix; on incrimale su anesthésiques, l'insuffissance bépatique ou réante, les emboles, les althérances pluraises, l'insuffissance bépatique ou réante, les emboles, les althérances pluraises, la myspeculité, les béhouverhagies méningées, la expliciente aigüt, etc., et, nome lorsque l'autopsic peut être faire, ou reste perfois indécis sur la cause de le mort.

Bans ces dernières années, sous l'influence des travaux de Sergent. Léon Bernard, Parkinson, Wiesel, Delibet, il semble que dans certains cas il faille faire jouer un rôle à l'insuffisance surrénale. Les anesthésiques généraux comme le chloroforme et l'éther sont des toxiques pour le foie et le rein; ils ont également une action nocive sur les fonctions adrénaliniennes. On peut ainsi expliquer la mort subite chez des individus qui, avant d'être opérés, présentaient déjà, par suite de lésions chroniques des surrénales, une insuffisance de ces glandes.

Nous avons observé à la Clinique Turnier un cas fort intéressant de mort subtée che une femme qui avait suit une intervotico courte et beingne (périnderraphie). L'autopaie nous a révélé une destruction complète des deux glandes surreiantes par une tubercolose chronique. Tous les autres ouves emblaient sains auf les poumons qui présentaient quelques lésions granu-leures.

Dans les cas semblables d'insuffinance surriante les Inician les plus sonvent remontrées consistent dans une neterrenfore des expanses. Celt a libiration était toujours hilatrina. Dans la plupart des cas les gluades étaient orpates complièment étroites par la maitre caciones. Le plus souventles capaties sont sugmentées de volume, étéromie par la tuméfactions tuberouleuse; dans cretain ca au contrince étaient aférieuses et les drais l'argument et le leuse; dans cretain ca au contrince étaient aférieuses et les drais l'argument autre mable le capatie guades penal 16 grammes et la drais l'argument autre cardeux. La plus politic était d'une et selérorés, on y sperceurit égnlement quelques traines bisachiets, veriges de acsilication.

Al "camen microscopique on voil que la conche cortícule en très ablévie. Il y est limpossible e reconantire l'ordennamement des celles. De piace en place on trouve encore quedques colonnes sightibilets sejarées par des compilières, mais l'escamble de tius ent remplaci par des shels millières on den noyaux caréeux. Les vaisenux qui sont encore perméables sont très competionnés; en certains postat il estire dente une infillarition sanguine intrase. La zoneméallulire est certaine penta il estire dente une fillarition sanguine intrase. La zoneméallulire est certaine ment la plus atteint; elle est presque en place on retrouve des sones de tiuse dans lequel ce reconant de tiuse complèment dégréser competiments est terradorés et depute confider confideration de la competition de la confideration de la confideration complèment des products de la confideration complèment de la confideration de la confideration complèment de la confideration complèment de la confideration complèment de la confideration complèment de la confideration de la confideration complèment de la confideration de la confideration de la confideration complèment de la confideration de la

quelques cellules géantes.

L'examen de ces coupes montre que les surrénales étaient presque complétement détruites par la tuberculose. Les seules zones qui pourraient encore jouer leur rôle physiologique étaient fortement congestionnées ou

infiltrées de sang.

La tuberculose n'est pas la seule lésion que l'on observe. Il peut également se produire des hémorrhagies massives ou interstitielles que l'on neut rattacher soit à l'infection post-opératoire soit plutôt à l'intoxication chloroformique.

Les autres organes sont le plus souvent maislees. Les lésions sont dons du de lations acteures résultant de l'insuffiance surrèque antiréure à l'opéraits soit à des lations ariques perceptues par la suppression lersupe de la fonction artéraillemisen ou l'intéraction chloriversimple. Ces altérations potent principalement sur le fér : infiltration graisseux, congestion, homorralique intertuilles les révie tumelfacies trouble des tules contournés ou den auses de Heile, songestion de la substance médillaire; le corporation de la substance médillaire; le corporation de substance au de la latin de la substance de la latin de la substance de la latin de la substance de la latin de la lat

Dans notro observation, le fois était très altéré. La lobalation était peu entet. Un certain nombre de lobales étaient déglenées et se coloraisement and. Les cellules hépatiques en différents points semblaisent comme aggluitées les sus autres. Leur protoplasma ne consensait plus de grantiées les unes aux autres. Leur protoplasma ne consensait plus de grantiées les unes avec leur d'une façon massive. Il n'existait pas d'hémorrhagie des espaces portes portes de l'acceptance d

L'oxamen des reins montrait que ces organes étaient altérés, l'altération portant principalement sur les tubes contournés. Le protoplasma des cellules épithéliales se colorsit mal, leur noyau était peu net, le protoplasma cellulaire trouble et sonifé.

En résumé, les lésions observées au niveau du foie et du rein ressemblent à celles qui ont été décrites dans l'intoxication par le chloroforme.

Lorsque la mort subles survient chez des opérés atteins d'insuffissere surviends, c'est en générie a périere sand que l'accident se produit. Illes cependant inféressant de savoir si l'interrogatoire et l'examen de cas mabeles n'aurait pa démonté l'existence d'une petite inseffissere surriend non sursit probablement trouvé un degré plus ou moins marqué d'asthénie, de l'hrototension attriétée ou la véracere d'une fonce hinaduré parriende.

Ge qu'il y de certini c'est que, chec notre mahet, il existit une pignoration pommenté de la passe at metinis jaune des tigments. Son faire repeluit celui d'une frame enceinte à masque blen marqué et as taites léaires m'est dit la démandre que pluy pelle habita. Son entourage lui disait ausse souveut qu'ille était jaune. Comme cette frame avait pu'il d'être en partième aussi, p'avoue que pen pennis pais la pierance d'une insuffissione surrénais et je négligent de l'examiner à co point de vou. Il est un reque la mot se position instantationne et assu plares e, c'ependant, dans notre observation, il semble bien que la mainde ait secondir varianne unitement son approprieme repetats. L'infinirabre la viau d'onné à bien à deux heures et denie du matin, et lorsqu'elle repassa près de son lit une heure après, elle trouva la femme morte couchée sur le dos, la bouche ouverte, les sauphères à demi-closes. Les draps n'étaient soullés par aucun vomissement. La voisine de lit de la malade n'avait absolument rien remarqué d'anormal.

Le plus souvent, la mort n'est pas aussi brutale et elle s'accompagne d'un certain nombre de symptômes: douleurs vives dans l'abdomen et les reins, vomissements abondants, convulsions épileptiformes, incontinence des matières et des urines, coma, etc.

Ennt donné que la mort subite peut r'observer cher des opérés atteints de isiones des urreinales, par qui macainisme peut-on expliquer la mort? Certains auteurs admenteut une action sur les nerfs et les gauglions du plexus solaire. Cette action serai causée par use irritation propagée de l'enveloppe capsulaire aux plexus voisins. Cest également l'idée d'Armand qui fuit remarquer l'influence bratule des trumstitusers une prant sympathique abdominal. Nous pensons platôt avec Sergent et L'on Bernard que la mort subite et du des une insufficance arraiches signé.

Nous admettous avec Sergent que la mort sublas écapitique plus difficiennes chose les sujestations de tuberculos des deux surrémises parce que les malades sont habitarés à cette insufficiance chrenique. Ceptedant nous avons depuis les expériences phylologiques de Langeleis que des animaux peuvent vivre sans complications ferragion a détruit les 4/1/2 des glandes avarriadas. Il est possible, eroyas-nous, étecnofer 168e p. les put de substatuce ménullaire sains étant hreuquement susprimé, la mort surviune par insuffixance blossible et signé. Ou que Sergent adment pour l'austification surréales et du returne de l'apre de la capitation de Sergent adment pour l'austification surréales et du returne de l'apre de la capitation de la materia pour l'austification de la capitation de la materia surréale de tigné. Ou que révent à tivre neve aimé ou, unorque de l'aprendant de la capitation de l'aprendant de des confidences de l'aprendant de l'aprendant de des confidences l'austification d'aus granues pour voir les accélente graves de la capitation de l'aprenante de l

Quelle est la cause exacte de la mort? Est-ce l'opération, le traumatisme lui-même ou l'anesthésie qu'il faille incriminer? Il semble que l'acte opératoire puisse agir tout seul.

On a vu des cas de traumatismes entralmer la mort subite cher des inditions atteints de tuberculous surréande, auxs qu'on ait employé d'anesthésique; mais le plus souveal la mort somble avoir été provoquée par le chloroforme on l'éther. Purkisson a recherché l'allendinile dans les surréantes d'individus morts rapidement après sneathésis générale; il a trouvé que cas organes ne conteniente pas d'allerdantine. Wiesel el Hernowski out recherché la paisance chromoffinieme des univalent ches lie fidirélem nout a spica austéenic. Daybe con auteur la substance médullaire des aurémales dimines de volume et leur affaitils con expérience. Ils out montré d'abert que les surviables étaient récles on expérience. Ils out montré d'abert que les surviables étaient récles en lipoles. Ils out doit le édiscofemme dans le sang, l'épipoles et les aurémales quies eveir serviré des anisaux intorqués par le éthorem. Le richerce ex chécolquer duit ne rajeur plus quant étues de la contraction de la contraction

Les mêmes auteurs ont ensuite recherché si la chromaffinité diminuait sous l'influence de la narcose; leurs résultats sont conformes à ceux de l'Ornowski, c'est-à-dire que le chloroforme agit en amoindrissant la puissance chromaffine et en détruisant le pouvoir adrénalinien.

Les observations disinjues et les recherches automiques et expérimente semiblent prevent que la most utilise de apudques précise est due à l'Insuffissance surriente. Cette insuffissance, qui estituit à l'état chronique auxil l'opération, es de devenue totals osso l'influence de trammatione et surtout des meethériques. Il y a donc avantage à rechercher, ches les mildies qui doivent autie me intervention, i le suff a terba pastient d'insuffissance surriente les tendes de l'abinches ment de la tatassi nerfriellé. Dans les cas of l'immifissance surriente et de l'abinche ment de la tatassi nerfriellé. Dans les cas of l'immifissance surriente part intervention. In service de l'abinche de l'a

A propos de deux nouveaux cas d'hématométrie acquise. (Soc. d'Obst. de Paris, 1919.)

l'avais déjà publié deux cas d'hématométrie acquise. J'ai pu en observer deux autres à quelques semaines d'intervalle. A propos de ces deux observations, l'ai fait remarquer:

4º Les causes de l'oblitération du col étaient exceptionnelles puisque dans un cas, on retrouvait dans les antécédents un accouchement spontané sans infoction appréciable et dans l'autre un curettage pour rétention post-abortum.

2º Dans le premier cas, le diagnostic était facile parce que la rétention suguine était importante : dans le second, au contraire, il était impossible à poser tant la quantité de sang retenue était minime. Il s'agissait du reste d'une hématométrie limitée au fond de l'utérus toute la partie basse de l'organe étant obturée.

3º Dans les deux cas, l'état général était assez médiocre, principalement pour la deuxième malade qui était arrivée à un état de cachexie grave. L' la tritiement a éta différent l'anné la gravière pour cale contenté d'une

4° De traitement a été différent. Dans le premier, on s'est contenté d'une stomatoplastie, dans le second, il a fallu pratiquer l'hystérectomie.

> Traitement des fistules recto-vaginales par le procédé d'abaissement du rectum. (Soc. Obst. de Paris, décembre 1906.)

J'avia en l'occasion de traiter jesqu'en 1986, d'aux fistelles recht-regions les parts produit qui en wirt su presennel. Dans un permier temps, on sectionne le post périsel et l'on agit ensuite comme el l'on fistal en présence l'une fistelleme tolate. On déclos singuamentes le rectam que l'on desire et le post levie rectal (tant simi attific en bas, l'on avive sufficament le périsele pour déclar une large surface crusselle. On sature à part les releveurs, pass le sphistere tand, on place plusieurs points au crim a la part les releveurs, pass le sphistere tand, on place plusieurs points au crim a la part de l'avenuel le principal de la banheau maquenx à la pieux vision. Il lie retest plus qu'il finer l'extrépiel de la banheau maquenx à la pieux vision. L'activité de la comme de l'avenuel par le produit qu'autour reprise et une nui sui colorage les trevuit.

Utérus et trompes contenus dans une hernie inguinale chez l'homme.

(Archives mensuelles d'Obst, et de Gun., avril 1916.)

I'si dé surpris en opérant us soldat de trente-tinq ans pour une voluminense herair inguinale, de trouver dans le sac un utéras hien conformé un testicule et une trompe. En attirant le pédicule à travers l'orifice herniaire je rameau une seconde trompe et un testicule atrophée. Une detitut ben constitué du reste et ne présentait norun indice de féminié. Il ciait marié et père de deux enfaits. Je me contentai de réséquer la trompe et l'ovaire atrophiés et je fixai l'utérus dans l'anneau pour obturer ce dernier. En rentrant à Paris je cher-



U. atfeat; CD, caral different; Tet., testicales; Tr. troupes.

chai dans la littérature des cas semblables et je pus trouver 18 observations tout à fait comparables.

A propos de 368 extractions de projectiles pratiquées sous le contrôle direct des rayons X.

Pendant que j'ul déé mobilité à Ancenis pais à Vannes, j'ai en l'occsion de procéder à le ambiensesse extractions de projection. Après mêtre servi de différentes antibodes de reprieze, je me seis result compte que l'on échouit asses nouvent; aussi après avoir essayé de pratiquer l'extracion nous le contrebé diente des repress X, jui traver l'éportation si simple que dès qu'il s'agiusait d'un cas tant soit peu compiliqué, je n'employui plus que cette méthoui.

(Société Chiruraie., 1916.)

Pai pu anlever de cette façon, 368 corps étrangers dont 288 intra-muculaires; 35 intra-osseux; 13 intra-articulaires et 12 viscéraux. Quelquesums d'entre eux étaient particulièrement mal placés [2 dans le péricurée, 2 dans la pièvee, 2 dans la casié addominale, 5 dans le petit facsin, 4 dans Furetire, 4 dans le possonos, 4 dans le médiastri postérieux).

L'installation radiocopique éstai très simple : table de bois blanc avec chariot mobile placé sous la table. Le projectile étant grossièrement repéré, fincisais en plenie lumière la peas et l'aponévose puis avec la sonde canneléo maniée sous rayons X, je pénétrais entre les fibres musculaires jusqu'à ce que le projectile soit mobiles.

Cellui-ci étati libéri, je procédni a Textracino à la piace guidée sous ayron. Lorqual 7 aigusti d'un projectule lairu-coustre, l'incinsi directement jusqu'à l'en à la hunière ordinaire, pais en mobilisant le membre sous feren, je jusquis als points de la bes de annolée statie distil à plus rapproché de l'éctat midifique. Une simple tréponation sur ce point instituent boulaire permettal de évenius finalment le cospi étrançe, viqual le projectule des considerations de l'entre de l

Ce procédé d'extraction sous le contrôle permanent des rayons X avuit été employé asser rarement à l'époque où je publisis mes résultats (début 1916). Depuis lors, beaucoup de chirurgiens l'out vanté. Il a 'exige en effet qu'un missimum de délabrement, il l'imite les recherches et les tâtonnements, c'est enfin un procéde sire et simule.

Quant aux inconvénients, lis sont nuis pour je madedr, si l'eu prend les précaution d'usage. L'asepie est très fatile à obtenit dans l'obscurité en recouvrant le malade, la table et les tablettes d'instruments avec des alèxes atérilières. Les raidolematiens es évoluvrent par la raidolematien se véoluvrent pas le raidolematien se les raidolematiens est le raidolematien se les raidolematiens est les raidolematiens est les raidolematiens est le raidolematiens est les raidolematiens est les raidolematiens est resident d'autre d'autr

t' Il Rati a'employer qu'une faible intensité 9,5 à t milliamplex. 2' L'ampoule doit être entourée d'une boite opaque aux rayoux X. 3' Il faut dis phragmer beuncoup (un champ de la largear d'une plèce de 5 francs suffit le plus souvent). 4' On ne doit mettre les doipt dans la piaie que le moin possible et se seria ratured il naturentes. 5' Tous les malades ont été opéré avec des gusts de Chaput, et j'avais soin d'enduire mes mains de pommade au binnuth avant de les grisser dans les gunts.



VI. - NOUVEAU-NÉS

Alopécie congénitale (Soc. d'Obst. de Paris, février 1901).

- * La tourniole du nouveau-né (L'Obstétrione, lanvier 1900).
- * Le kyste congénital du rein (L'Obstétrique, 15 janvier 1899, collab. avec le D' Macé).
- * Stomatite diphtéroïde des nouveau-nés (Soc. d'Obst. de Paris, nov. 1899). Rétrécissement congénital de l'intestin grêle (Soc. Obst. et Gyn. de Paris, 1894).

Parotidite due au muguet chez un nouveau-né (Soc. Obst. et Gyn. de Paris, 1895).

Un cas de varicèle congénitale (Soc. d'Obst. de Paris, avril 1910).

Deux cas d'atrophie du maxillaire inférieur (Soc. d'Obst., juillet 1910). Insuffisance tricuspidienne congénitale (Soc. Obst. et Gyn. de Paris, 1895).

Hydropisie anencéphalique (Soc. d'Obst. de Paris, mai 1900).

Streptococcie buccale chez un nouveau-né (Soc. d'Obst. de Paris, 15 février 1900, collab. avec le D' Macé).

Infection du nouveau-né par le laît de la mère (Soc. Obst. et Gyn. de Paris, 1894).

raris, 1834).

Trois cas de diverticules de Meckel (Soc. Obst. et Gyn. de Paris, 1894).

Hemie étranglée de l'ovaire chez un nourrisson, cure radicale (Soc.

Obst. de Paris, 1910).

Hernie ombilicale étranglée chez un nouveau-né, opération, guérison.
(Soc. d'Obst. de Paris, 1902, p. 330).

Beux cae de rupture du cordon (Soc. Obst. de Paris, 1903, p. 6).

Occlusion intestinale congénitale (Soc. d'Obst. de Paris, avril 1905, collab. avec le D' Moncany).

Prophylaxie de la mortalité infantile (Bull. médical, 16 septembre 1905).

Déformation de la tête chez le nouveau-né (Soc. d'Obst. de Paris, février 1906).

 Trépanation chez le nouveau-né (Arch mensuelles d'Obst. et de Gyn., 1918).

Invagination intestinale à travers un diverticule de Meckel chez un nouveau-né $(Soc.\ d'Obst\ ,\ 1916)$.

La tourniole du nouveau-né. (L'Obstétrique, (anvier 1900.)

Cete affection beinjan, rès fréqueste chez le nouveau-où, a été très pou étudiée par les autures. Ele consiste en un décellement fejalemique froit, phylyche au milieu des reglis unguéaux des unins. On la rencontre tek sosouveux[18], 10 (ponvirou), autout la Thoghti, alanche dis journet qui mira naisance; mais elle constitue une tésion si bénigne qu'il faut examiner les deites aves soin mour courvier la constaler.

Le debat de l'affections probait du sixime su dixime jour, mais c'est surtout au conzine que, qu'elle et est point devloppement. Duand on peut ansister au débat de la tournisie, on voit d'abord, au niveas d'un des repis ungelant, le leu souveel l'Index, ne pair llanchess d'épièrers, quie éditable aux le best de l'oughe. Ce lambon, en se soulevant, probait une petits soilsaux le best de l'oughe. Ce lambon, en se soulevant, probait une petits soilsnaire le soil de l'oughe. Ce lambon, en se soulevant, probait une petits soilsnaire le comment de l'année de la comment de l'année de la configer de la comment de la configer de la comment de la co jours, la phyticine s'affaire sans s'ouvrie au deburs; il se produit à as place une petite crottle puntante, et l'enfant gaive in asse même qui one sooi apeque de cette petité complication. En effet, le nouvrean-de se porte blen, il ne aurait pas soudirs a suiveau des deight estients. Cest une tement dans les cas tries promotés que nous avons pe provoquer é la le docleur en appepant légi-crement su niverse de foragie. Pous deight es plus souvreat tates not. étabend, crement su niverse d'oragie. Pous deight est post souvreat tates not. étabend, crement su niverse de projet. Pous deight est pour souvreat tentine not. étabend, crement su niverse de pour les des constitues de la petit désigne et l'amountaire. Le main l'autre de la petit désigne et l'amountaire. Le main l'autre de la contrait de l'autre de l

L'affection attaque généralement plusieurs doigts à la fois, et il n'est pas rare de l'observer an niveau de 4 ou 5 doigts, perfois même les 10 doigts sont atteints. Dans ces cas de panaris multiples, il y a probablement inoculation successive, car on les trouve à divers decrés d'évolution.

La marche de cette légère affection est très rapide. Le plus souvent, la période de suppuration ne dure que vingt-quatre ou quarante-huit heures, et. quand les enfants quittent l'hônital, vers le douzième jour, onne trouve plus, comme trace de lésion, qu'une petite croûtelle noirâtre ou qu'une exfoliation épidermique localisée au repli unguéal. Elle guérit donc très bien sans inconvénients et nourrait être considérée comme une simple curiosité, si, dans quelques cas, elle ne pouvait amener des complications. En effet, dans trois cas observés par moi en quatre ans, ces petites tournioles sont devenues le point de départ d'infections plus importantes. Dans le premier, la petite plaie produite par la tourniole a servi de noint d'inoculation de streptocoques, qui ont ammené un érveinèle mortel. Dans le second, l'enfant en se griffant le visage, s'est écorché la conjonctive, et il s'en est suivi une conjonctivite à staphylocoques. Ce fait est d'autant plus probant que la conjonctivite à staphylocoques est rare-Enfin la galactophorite, que nous avons observé dans une de nos opérations, est due très probablement au pus de la tourniole, qui a pu ainsi infecter les canaux galactophores au moment de la tétée, d'autant plus que la mère, avant neu de lait, laissait très longtemns son enfant au sein, Pourquoi ces tournioles sont-elles si fréquentes, dans les jours qui

suivent la naissance? Cette explication est, croyona-nous, facile à donner On mit que equiença jour a speia facconoment, il se produit un desquamation régiferantique plus ou moins accusée. Quelquefois cette desquantation est tellement pe a speciale qu'il fina fi forter descriptement il peau de l'enfant vex ou moreans de drap noir pour vier qu'on rainème ne vétitable l'infant vex ou moreans de drap noir pour vier qu'on rainème ne vétitable l'infant s'explication de l'avent de l'infant de l'année de l'entre descriptements de l'année le l'entre de l'année de l'année de l'année de l'année de l'entre de l'entre de l'entre l'ent quise détachent perspedicialistement à ces reglis. Comme la peau est très fine à ce nireau, si l'on vient à tirer légèrement sur leur base d'implantation, on produit ainsi des petites fisseres par lesquelles vont péndirer les microquaisses. Ce processus est absolument comparable à ce qui se passe cher l'atalle dans les casé panaris sour-épidemrique. Ces trouvaufgrée à l'arrechement des petits lambeaux d'épiderme que se font les inoculations septiques ouis mineaut la chate de l'ougle.

Ces tournioles n'ont aucun rapport avec la syphilis congénitale.

∴.

Le kyste congénital du rein (L'Obstétrique, 45 janvier 1899.) En collaboration avec le D' Macé.

A propos de trois observations de reins polykystiques requeillis dans le



A. giunicio de Majupto — B. presi de tube uricifica. — C. estados épitalistes remplamant le tabe unicaliza; — B. preses celiules épithéficales; — E. anues tournessale d'un sabe qualites; — F. un visiones arcliné.

service du professeur Budin, nous avons formulé les réflexions suivantes :
Au point de vue de la structure, nous avons trouvé de grandes diffé-

rences entreces cas, que l'on peut classer en deux groupes : le premier groupe est formé par les observations n° I et n° II, le second groupe est formé par par l'observation n° III.

Le premier groupe présentait : 4" un épithélium cubique aplati qui, vu de face, donnaît l'impression d'une mosaïque. Ces cellules ont un proto-



A. casal bilisies distants: - B. panile attra-confictivity: - C, college Mentoures. - D, tass titeres.

plasma clair et de gros noyaux; 2º le tisse conjonctif y ext pos dévelopé; il l'ext trie peu dans l'observation d' 10 di pl'estent, per place, des apsects évidents de tisse jeune. Ce tisse ext plus sucien dans l'observation II sons copendan présenter un développement sussi important que dans l'observation III. Nous avons aussi attiré l'attention sur l'abondance de l'infiltration sanguine intertuitelle qui était ples marqué dans le second cas.

Le second groupe (cas n° III) présente par places un épithélium cylindrocubique, beaucoup plus élevé que dans les cas précédents du premier groupe. Ces cellules ne sont pas aussi claires, elles contiennent un noyau moins volumineux situé dans la portion périphérique de l'élément. Elles sont, jusqu'à un certain point, comparables aux cellules de l'épithéliouna du rein sur lesquelles M. Brault a attiré l'attention. Cependant elles ne présentent pas une lucidité aussi complète et leur novan n'est pas aussi central. Ajou-



A, carel kestepe; — E, del'hilam calique su mendige détacle de la para su de tare; — C, ploretrale de Majoghi;

tons que ces cellules ne paraissent pas avoir de vitalité excessive, car elles ne contiennent pas de glycogène.

An point de vue pathogénique il noue est difficile de rapporter à une théorie plus qu'à une austre les observations du premier groupe. La suelle or, que nous poissions dire, c'est que ces deux rieis paraissent être à un statel et de développement irs pes different "l'un de l'aure. Les késions collutions conjonctives semblent récentes. Ce que nous croyons pouvoir affirmer, c'est que, thus ces ex-s., li fésion n'est pas due à une origine conjonctive. L'observation du second groupe partit plus complexe comme interpris.

Linco. Elle présente d'aburd ce papille signales par Kubblen, papilles que l'on rencontre dans d'untres dégledrescences kystiques et en particule dans les cytonies evuiens. De plus, les ciliales épitiblisés a spéciales qu'elle contient dévient nous faire nous demander si nous n'avons pas affires aux déviation collabiles marchants ur l'épitiblisme, not les ut'il réglisés ma, ou best un l'aught d'une déginérescence des éfécients sans tendance maligne. L'obsecue de révocabre ferrit novie une l'activit de la cellule in et us avantée.

Nous avons ensuite attiré l'attention sur les modifications hépatiques que nous avous veu dans un de nou ca. Cetté difiatation de canaticleus kiliques a été observée dans un de nou ca. Cetté difiatation de canaticleus kiliques a été observée dans un cass où l'altération du rein était touts édutante. Il est probable que cette difiatation surris shout il a lédégéréseence kytique to fois signalée déjà cher l'édulte par Sabourin. Malbeureusement, dans les édeux autres observations le fois "vivant nau été ordéré, nous n'avons de deux autres observations le fois "vivant nau été ordéré, nous n'avons de deux autres observations le fois "vivant nau été ordéré, nous n'avons de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de deux autres observations le fois "vivant nau été ordéré, nous n'avons de de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de de l'autre de de l'autre de de l'autre de l'

donner les résultats anatomiques.

Notre travail se termine par les conclusions suivantes :
Les cas de rein kystique connémital sont rares. Ils ne sont point comparables

au point de vue anatomique.

Certaina cas ne présentent pas en debors de la formation kystique des lésions assez accentuées pour qu'on puisse les rattacher à l'une ou l'autre des théories suivantes:

Certains auteurs ont vu de la sclérose tellement prononcée qu'ils en ont fait une dévénérescence consécutive à la néchrite interstiticile.

D'autres au contraire, étant donnée la prolifération épithéliale, en font plutôt une affection d'origine épithéliale.

A côté de ces cas, il en existe qui présentent certaines particularités; ceux par exemple où l'on trouve des productions qui les rapprochent de adénomes ou des papillomes kystiques.

Enfin uous devons signaler des cas où les kystes se retrouvent dans d'autres organes, ce qui pose la queation de la généralisation possible de cette altération.

Stomatite diphtérosde des nouveau-nés (Plaques ptérygoldiennes de Parrot).

(Soc. d'Obst. de Paris, novembre 1899.)

On peut observer chez le nouveau-né de petites ulcérations de la muqueuse buccale qui sont probablement plus fréquentes qu'on ne le croit, car elles passent souvent insperçues. Ces ulcérations ont été décrites sous bien des noms dont les plus connus sont : aphtes de Valleix, aphtes de Bednar, plaques piérgyoldiennes de Parrot. Ces différents termes paraissent désigner la même affection, quoique Parrot décrive ses plaques comme formant une lésion à part.

Au point de vue clinique, les ulcérations se présentent sous la forme de petiles taches grisitres arroudies ou ovalaires à bord régulier. Si fon froite ces petites plaques, on voit que la maqueuse est ulcérée et qu'il existe à ce niveau une miner fausse membrane diphéroide. Ces ulcérations sont généralement bénires et unérissant assex randements.

ralmente beingues el guérassent asser rajoisment.

Lour siège est asser particulier. Lo plus souvent au nombre de deux, cities nost sintées symétriquement sur le bori plérigodifien de la voite publitée. Cest ce siège spécial qui leur en fait donner leur nom. On pout également les rencontrers une lugue médiame de la voite publitée au point on il existe à souvent des leysés ségénéments les rencontrers une lugue médiame de la voite publitée au point on il existe à souvent des leysés ségénéments de souvent de le suite publicée de la marques de la marque de

D'après Parrot et Comby, ces plaques coincideraient souvent avec le muguet. Dans no observatiens nous ne l'arvos pas rencontris. Sevate rencontris. Sevate rencontris. Sevate rencontris. Sevate se rafication qui so caracteris d'aprètique. De affection qui so caracteris et de l'aprètique de l

Balter et Griffon out palisit deux observations dont l'examen hactirologiques densid su respectorque. Bus son è can sons avezos trouvé gialment du terpéctorque — une fois à l'état pur et tries fois associé an ataphyment du terpéctorque — une fois à l'état pur et tries fois associé an ataphytocopus. Nous expros, comme Balter et officios, qu'il hauf tière cet camens aves sois, car le staphylocopus pousse si facilment et si richement; qu'il accels seuvent les consolies du terpéctorque; il fat faisor ou miscoloes an se servant de procédé de Veillon par exemple. Cette constalation a une grosse importance chianys.

En effet, ces ulcérations qui guérissent facilement peuvent devenir graves chez certains sujets dont l'état général est mauvais. Dans une de nos observations, l'enfant qui était débile avait une ulcération très légère à streptocoque au niveau de la lèvre. Cette ulcération est devenue le point de départ d'un érysipèle de la face qui se généralisa bientôt et entraina le mort de l'enfant.

Elles out encore un autre intérêt : duis une de nos elserrations, l'ent, qui avait une utération laccade, apant têté a mère, contagiona les canaux galactophores, et il e'ensuivit une galactophorite supurée. Le pour contenit le mère microde que l'éclézation loccade : c'était le strayloux. Le fait est d'autant plus intérresant que la galactophorite est presque toujours due un statyloucouse.

En résumé, on voit qu'il faut examiner soigneusement la bouche des nouveau-nés et, en cas de stomatite diphtéroide, panser ces petites plaies avec un liquide antiseptique et ne pas mettre l'enfant directement au scin.

٠.

De la trépanation chez le nouveau-né. (Arch. mensuelles d'Obstétrique et de Gunécologie, avril 1918.)

J'ai été à même de pratiquer quatre fois la trépanation chez le nouveauné : deux fois pour enfoncement crânica, deux fois pour hémorrhagie méningée ; je me suis readu compte qu'en général l'opération était simple et mi'elle nouvait donner des résultats satisfaisants.

C'est d'abord dans les enfoncements et les fractures de la voûte du crane que certains accoucheurs ou chirargiens out préconisé la craniotomie.

La trigonatios semblait devele se limiter à cette indication, lorsque (unhing, en 1905, propose d'averire largement le crizine des nouveau-noitans les ses d'Animerénque aréniquée. Il prefique 5 bits cette opération serve américais, que devele s'o à gener de tais visques quedques d'uniformité en des conssillé de l'imiter. Nous cropsus que dons nombre d'enfants set en date d'appleçar d'une neuer que remainer importationne en que insurant per de tenque après la noissance d'evenirer l'ent trépande. On supprimentat unite (un des taiseurs de la mort 1 à compraiso octétebre que rémorting lette (un des taiseurs de la mort 1 à compraiso octétebre que l'antimerent per particular de la mort 1 à compraiso octétebre que l'antimerent per particular de l'antimerent de l'antimerent de l'antimerent per l'un des taiseurs de la mort 1 à compraiso octétebre que l'antimerent per l'un des taiseurs de la mort 1 à compraiso octétebre que l'antimerent per l'un des taiseurs de la mort 1 à compraiso octétebre que l'antimerent per l'un des taiseurs de la mort 1 à compraiso octétebre que l'antimerent per l'un des taiseurs de la mort 1 à compraiso octétebre que l'antimerent per l'un des l'antimerent per l'

tomie de la voûte crânienne au point de vue chirurgical.

Après avoir précisé les rapports des os du crâne et des sutures avec l'ar-

Voulant reprendre cette étude, nous avons commencé par étudier l'ana-

tère méningée moyenne et les sinus, nous avons insisté tout spécialement sur l'importance des reines de la face externe du corveau. Elles joucat en effet un grand rôle dans les hémorrhagies intra-cràniennes du nouveau-né. A ce point de vue il est possible de diviser la cavité du crène en deux

A ce point de vue il est possible de diviser la cavité régions séparées l'une de l'autre par la fente du cervelet.

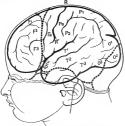


Fig. 6. — Rapports des encouvolutions avec les sutures et fontanciles.

R. villes de Reliede; — Sein, servere de releas. Les decumplishes ses manifoldes.

La loge supérieure contient le cerveau, la loge inférieure le cervelet et le bulbe.

Les veines de la loge supérisure qui nous intéressent sont les veines lougitudinales superficielles qui serpentent sur la face externe du cortex. Parmi colles-ci, les unes sont amfriqueres on frontales, elles sont courtes et se dirigent d'arrière en avant, les autres ou pariétales sont plus longues et plus volumineuses et se dirient d'avant en arrière.

Ces veines au nombre de dix à douze pour chaque hémisphère vont se jeter dans le sinus longitudinal supérieur. Les plus columineuses sont stintes sous les parietans et en particulier au niveau de la nature pontaparietat. La fond out les veines céréchelles se déversent dans le sinus longitudinal supérieur est importante à égualer. Cher l'abilité, en éffet, la terminaine deces veines est légelé dans l'épisseur de la dire-mère; ches le fostus, en contraire, le seguent terminal de cuironne est liére sur une longiture de plasieurs millimètres avant de se jeier dans le sinus longitudinal; n'étant plus poolégée par les méninges la veine se déchire facilement de ne siveau.

Ramorts de la voûte du crûne avec les circonvolutions cérébrales. - Les circonvolutions du cerveau du nouveau-né ressemblent beaucoup à celles de l'adulte, sauf qu'elles sont moins développées et moins compliquées. Il était intéressant de préciser les rapports que les principales circonvolutions présentent avec les sutures et les fontanelles. Dans les cas de fractures ou d'enfoncement des os de la voûte ou dans les cas plus rares d'hématomes sunca-duremériens il est important de savoir quelles sont les circonvolutions qui peuvent être comprimées. Une première constatation s'impose, c'est que la zone du crine qui est le plus souvent exposée aux fractures et aux enfoncements, c'est-à-dire la région fronto-pariétale, se trouve en rapport plus ou moins immédiat avec les circonvolutions motrices (fig. 1), Ainsi qu'on peut le voir sur le schéma qui représente la superposition exacte de la calotte cranienne sur l'encéphale, on voit que la suture fronto-pariétale est sonsiblement parallèle au sillon de Rolando. La frontale ascendante se trouve immédiatement en arrière de cette suture. Le pied de la frontale ascendante correspond à peu près au milieu de la suture fronto-pariétale (centre des monvements des lèvres). Le sommet de la même circonvolution au niveau duquel se trouve le centre des mouvements du membre inférieur est très près de la fontanelle antérieure. Ces données anatomiques sont intéressantes à connaître.

.

Indications. — Les principales indications de la tréparation chez le noument de la rendamement ou les fractures de la voîte du crâne et les hémoritagies intra-cranicumes. Les abols sont si rarement diagnostiqués et si graves chez le nourrisson qu'ils seront exceptionnellement une indication de la cranitodrule.

Les enfoncements des os de la voûte du crâne se compliquent presque toujours de fractures fissuraires des deux tables ou d'une seule table; dans ce dernier cas c'est presque toujours la table interne qui est lésée, On peut cependant observer des enfoncements en cuiller sans fracture; la chose est possible grace à l'élasticité particulière des os de la voûte du crâne chez le nouveau-né. Le fait est intéressant, il explique la facilité avec laquelle ces enfoncements peuventse réduire soit spontanément, soit par simple pression sur les bords.

Les fractures du crâne chez le nouveanod ne s'accompagnent pas loujours d'enfoncements. On peut observer des fissures simples dont la direction est le plus souveau paraillés à l'axa des aignilles ouseuses. Des fissures sont partiois fort difficilles à retrouver. Dans une de nos observations, en riest quéparès avoir décollé le périotes que la fissure ossues let reconnue; quant on appuyit sur l'os avec le pouce, il était facile de voir sourdre le sang sous-durentiries.

Les hémorrhagies intra-craniennes sont de la plus haute importance et il nous semble qu'on n'insiste pas suffisamment sur leur fréquence. Ces hémorrhagies sont quelquefois consécutives aux fractures du crâne mais le nius souvent elles existent sans lésions cossuese.

D'où vient le sang épanché? On a le droit d'affirmer qu'il provient presque toujours des veines du cortex. C'est donc une hémorrhagie veineuse et une hémorrhagie méningée.

Il résulte en effet des remarques anatomiques que nous avons faites.

que les veines superficielles qui sont profégées par la pie-mère tant qu'elles furciente à la surface du crevau devinennet libres au moment de diels se jettent dans le sinus longitudinal supériour. Lorsque la tôte est comprime au moment de l'acconchement il se produit un chevauchement des deu pariétaux un niveau de la suture sagittale; les veines sont tiraillées au point où cles nénitres dans le sinus et alles se dédirent.

Les veines qui sont tributaires du sinus latéral peuvent égaloment se rompre, mais ces hémorrhagies sont plus rares. Signalons enfin la déchirure des veines et dessinus qui sercentent dans la tente du cervelet.

Les hémorrhagies intra-cérébrales sont plus rares; on les observe plus particulièrement chez le prématuré. Quant aux hémorrhagies artérielles elles sont très rares chez le nouveau-né; elles proviennent presque exclusivement de la déchirure de l'artère ménincé movenne.

Venient de la décint de de l'atteré meningée inséguine. Le sang une fois épanché peut se coaguler sur place ou s'infiltrer dans les espaces voisins.

Une première variété d'hémorrhagie est l'hémorrhagie extra-durentrienne. Cette hémorrhagie est due le plus souvent à la blessure d'une branche de la méningée moyenne ou à une fissure osseuse. Il se produit ainsi un hématome oui seut donner naissances à des siznes de compression localisée. Les hémorrhagies intra-cranieunes sont les plus fréquentes; elles peuvent se limiter aux espaces situés au-dessus ou au-dessous de la tente du cervelet ou envahir les deux espaces.

Lorsque l'enfant ne meurt pas de l'hémorrhagie la substance nerveuse sous-jacente est souvent altérée.

Aiusi que l'ont démontré les neuropathologistes il est certain que bon nombre de troubles nerveux du jeune enfant doivent être rapportés aux traumatismes obstétricaux.

Symptômes qui commandent l'intervention — Les enfoncements, les fractures du crâne et les hémorrhagies méningées sont les principales indications de la cranicctomie chez le nouveau-né.

Dans les coa d'enfoncement, les phésomènes qui commanderont l'inter-

vention seront des signes de compression cérébrale, soit que cette compression soit localisée ou généralisée. Nous croyons cependant que même lorsqu'Il n'existe pas de phénomène de compression, il ne faut jamais abandonner à his-même un enfoncement du trône.

Faudra-t-il toujours trépaner? oui si des manceuvres prudentes de réduction manuelle ne produisent pas de résultat.

Dans les cas d'Admarchagies mémispées, la première difficulté est d'établir m diagnostic. Ce s'est pas todiquers sist ce que q'il fant retente toutlord, c'est que la plupart des enfants qui présentent une hémorrhage enfantge missent en était de most apprente : ils sont epanosés, ils des les extrémités sont couleur lie de vin; on les ranime, on arrive à les faire ressiere mais lie ne crisors pour

Il vigit dans ces cui d'histororbagies méningère primitives abondance. Ce faits sout litse graves, les enfants accombant dans les heurs qui mi-vent : beaucoup de fortus née né tité d'auphyrie bleuo et incomplètement maintés sout dec cui d'historràgies (est post it formed compté, loreque l'on fait les authorisées de tous les mort-née poulant le travuil. Étant donnée la gravité de cos cui la semi part-tes uille d'intervent par entail-toune chen les enfants reuns en dant d'auphyrie bleue lonque l'ampfaint au produige des certifiches e presistance d'une par setti la promptige te certified et presistance d'une par setti la prompte les crité de

Lorsque l'hémorrhagie est moins abondante, on arrive à ranimer l'enfant, il reste cependant atone et flasque; il tette mal, et dans les jours qui suivent on pourra voir apparaître les signes convulsifs caractéristiques. Enfin le nouveau-né a été facilement ranimé, il a pu naître même normalementet c'est seulement quelques joura après la naissance que surviendront les symptômes d'hémorrhagie.

Au bout d'un certain temps qui varie suivant les cas mals qui oscille entre un et cinq jours, on roit survenir les phénomènes de compression. Le nouveau-né que l'on a ranimé plus ou moins difficilement entre

d'abord dans une période d'agitation. Il tria violemment, comme x'il souffrait, il remne la tôté à droile et à guede, agite violemment les bras et les membres inférieux. Pietes le sein, et le soce pas le doçti introduit dans la bouche. Déjà apparaissent de petites convuelsions bruquos au niveau des brers, des paugières et des yeux. A la période d'agitation du d'ébut, seccède de l'ubattement, de la sounodence. L'enfant pousse de petite rist plaintifié Il est effér, mais de tenues en tenne surriement des carriès de rousses.

Les convolsions, qui étaient superfichelles et rares au début, deviennent bien nettes. Elles siègent au niveau de la face, les paupières s'agitent, les yeux sont animés de potits mouvements transversaux, mais atteignent plus particulièrement les membres inférieuxs.

Si l'on examine l'enfant d'une façon méthodique on voit que l'excitabilité réflexe est exagérée. Les orteils sont souvent en extension et en adduction, certains groupes musculaires sont parfois contracturés. Les pupilles sont inégales, le poule est ruleui (80 à 160).

La respiration est parfois ralentie, parfois accélérée et superficielle. La température qui était abaissée au début remonte au-dessus de la normale pour atteindre 38,5 à 39°.

Les sutures et les fontainelles sont tendurs. La fontanelle antérieure qui fait fortement saillie ne bat pas. Si Fon appuie un peu fortement à son niveau, on peut provoquer du nystaermes ou des convalsions.

La ponetion Iombaire, préconisée principalement par Hutinel, Cathala, Jeannin, Brindeau, etc. donne souvent des résultats intéressants. Le liquide qui sort de l'aiguille est généralement hypertende et anguinolent. Malheneusement dans bien des cas le liquide peut être clair et cependant il existe une hémorrhagie médinée immortante.

Lorsqu'on a posé le diagnostic d'hémorrhagic méningée, il est utile de actor is cette dernière est unie ou blistérale, principalement quand on a l'intention d'intervenir chirurgicalement. Malhoureusement îl est asses souvent difficile de s'en rendre compte. Cependant l'examen attentif du nouveau-é pourra dans certaines as permette de réconstinte le clôt distint. On aura soin de placer l'enfant tout no sur une table, et de l'exciter légèrement soit en le seconda, soit en le chatorillant. On urera parfési avi un des

membres inférieurs est flasque ou contracturé, que la bouche est déviée d'un côté; dans d'untres cas on notera des convatisons unitatreles. S'il existe de l'inégalité pupillaire ou de l'exophtalmie ces signes s'observeront du côté malade. Les sutures et la moitié de la fontanelle bregmatique seront plus tendues du côté hémorchagié.

MANUEL OPÉRATORIS.

- 1º De la trépanation dans les enfoncements. Dans notre travail nous avoir négligé volontairement les réductions mensuelles et le redressement au tire-fond. Yous avons rangé les méthodes chirurgicales en trois catécories.
- 4* Craniotomie transmembranewse. Boissard conseille d'inciser au niveau d'une suture. C'est un procédé d'exception.
- 2º Crossonato comuscosos. Longuéos se décide à pisatirer dans le recine à texres la parci senseu en a spréia la possibilit d'utilier uns brêche dijà existante. Cest ce qui serve borque l'enfoncement se compigue de frastere. Après evele mis le ceinar a sun sil par un inzision limbate en compartie de l'estate d'estate d'estat
- Lorsqu'il n'existe pas de fisaure osseuse, on sera obligé de sectionner la paroi osseuse. Cette section sera faite soit au bistouri ordinaire, soit mieux au bistouri à résection qui est plus résistant et tiont mieux en main.
- Sans insister sur les différents tracés proposés, nous conseillons volontiers une incision au niveau du hourrelet mais dans le sens des aiguilles osseuses: le histouri pénêtre ainsi facilement entre deux aiguilles.
- Une fois le crâne ouvert ou passe au dectième temps de l'opération, c'estservir à cet usage: sonde canadée, branche de ciseaux oourhes et mousses, branche de pince à foreignessure. Personnellement j'ui pratiqué le redressement avec une siguille à quiloûmis sous-catalonis.

Pour rédaire Venfoncement, on gliesers l'instrument entre l'os et luueu-entre en spart soin de ne pas léere la membrane. Lorque par des poits mouvements de latéraité on sera arrivé jusqu'au contre de la déprasion, on relibers l'extérnité de l'instrument es absissant le mache. S'Il cuite une fracture augulaire ou es étoile, il fundra ger successivement surbe differents fragments en commesque d'abord par les mois endavés. Dans ces ambouverse qui d'errorat être menées avec la plus grande doncour, on sen abble d'au coronir à de petits artifies que choson imaginera as

3º Granicetonie. — Dans certains cas, l'incision simple n'ayant pas suffi, les opérateurs ont dû réséquer une portion plus ou moins importante de la voûte cranienne.

Ennt donné or que nous sevons sur la gravilé des Menorhagies ménimgées chez le nouveau-de, gravité qui denn ou seclement su grant hombre d'aufants qui succembent sans avoir été mainte, mais encere aux complications turdères (maintée de Little, tarqués céréchies, etc.), nous pensons que persona de la complication surdères (maintée, mais encere aux complicatorsparépsis un acconducternel difficie ou même spotates, l'evritant anisant on état de mont apparente, il est impossible de le ratimer complètement. L'inflatation deviendrar plus mette inergue le nouveau-es égant par dete traininé, il restem cyanosé saus avoir fait entendre de véritables cris Le pronouté est étiliment de since de maintée, il consider de la complete de la complete de la contraction de la contraction de la complete d

A cité de cute indication à urgence dans les hourse qui suivent la maisen, il existe des indications excedirare qui devente se pour dans les jours autents : enfant ranimé semblant auses bles portant; période latente durait deux à hui juers, pais paparities des phésonesses coléruaux; convalions, paralysies fauques ou spassooliques, systemas, agitation, palleur, valuione, paralysies fauques ou spassooliques, systemas, agitation, palleur, valuione, paralysies dauques ou spassooliques, productions, families palleuris, ession des sutures et de la fontantielle antiéraux, poula radent, troubles de rythme resurtories, abiasement pais éféctacion de la température, consipialent, etc.

Avant de se décider à pratiquer la trépanation peut-on essayer des procédés de décompression moins gruves? La ponction tombaire ou la ponction de la fontanelle antérieure, assez souvent employées ne sont que palliatives. Aussi nous conseillons plutét d'intervenir.

Quels sont les procédés de trépanation que l'on peut employer chez le nouveau-né? nous les avons divisés en deux catégories suivant que l'opérateur veut simplement èvacuer le sang liquide ou bien compléter l'évacuation par l'ablation des caillots.

Dans le premier ordre de faits on pourra choisir parmi les procédés ordi

naires (couronne de trépan, craniectomie à la gonge, au histouri, à la scie de Hev. etc.).

Si l'opératour veut enlaver les caillées, la simple trépanation est insuffisante parce que le sanç coaqué et collés ur les circonvolutions et principalement aux points les plus éleitves. Il fant ouvrir largement. Cher le nouveau-né, la chour ese et facile grâce aux espaces membraeners du créine qui permettent aux différents on de se rabattre en volet lorsqu'ils sont débarrassés de leur attache aux sutures.

Nous avons dans notre travail décrit avec détails les deux procédés opératoires les plus connus : celui de Gushing qui consiste à libérer le parietal en inciant le sautures qui le limitent et celui de Setit qui consiste à couper l'os très près des sutures. Après avoir résumé nos observations nous terminons notre travail par les cooclusions saivantes :



L'ouverture du crime chez le nouveau-set viest peut-tire pas aussi gracgión pourrait le croire. Elle est nettement indiquie dans les enfinements, car c'est le procédé le plus six pour réduire la diferession ossense. Il suffire d'un orifice très étroit pour faire pénitrer l'instrument réduitreur. Dans nos 2 observations les enfants on autri.

La trépanation est exocor indiquiré dans les Atmorrhagies méningées. On agriu malher recomment sor des sujète dans mé last loés genre, units les résultats détenus sont expendant encourageants. On pourre amploque soit la tréparation limité trasposemes, soit la large trépanation transmenteur neues suiveant la mélidade de Caulsing. Nos 2 unaletes sout morts mois its outté de péris dans un tela extrêmente grave. En un des refines a un trous le sympoliuse de compression céréboule disparaître auxisté après l'intervention. Il a survieu aurosant-hoisi horne.



TABLE DES MATIÈRES

| Titues et ponctions . | | |
|--|--------------|----|
| ESSEIGNAMENT | | |
| PERIOGRAPHONS OF TRAVAUX PRINCIPALIS. | | |
| Anatomie normale et pathologique Anatomie normale et pathologique di | | , |
| Grossesses et acconchements normanz | | 7 |
| Grossesses et accouchements pathologi | | 7 |
| Suites de couches, gynécologie, chirury Nouveau-nés | gie générale | 11 |